SAMSUNG

# Kasutusjuhend

Välkmäluga videokaamera

www.samsung.com/register

SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP
SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP
SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP
SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP
SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP

# Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist

## OHUTUSALASED HOIATUSED

Mida tähendavad ikoonid ja märgid antud kasutusjuhendis;

| | |
|---|---|
| HOIATUS | Tähendab potentsiaalset surma või tõsise vigastuse ohtu. |
| ETTEVAATUST | Tähendab potentsiaalset vigastuse või toote kahjustamise ohtu. |
| | Vähendamaks tulekahju, plahvatuse, elektrišoki või vigastuse ohtukäesoleva videokaamera kasutamisel järgige antud põhilisiohutusabinõusid. |
| | Tähendab vihjeid või viidatavaid lehekülgi, mis võivad olla abiksvideokaamera kasutamisel. |
| | Seadistused tuleb teha enne funktsiooni kasutamist. |

Käesolevad hoiatusmärgid on mõeldud selleks, et vältida nii teie kui teiste inimeste vigastamist. Palun järgige neid kõiki eranditult. Pärast käesoleva peatüki lugemist hoidke seda kindlas kohas, et vajadusel midagi järgi vaadata.

## ETTEVAATUSABINÕUD

**Hoiatus!**

- Käesolev videokaamera peaks olema alati ühendatud vahelduvvoolu seinakontaktiga, millel on kaitsev maandus.
- Akusid ei tohiks kunagi jätta ekstreemsesse kuumusesse, nagu näiteks päikese kätte, tulle vms.

**Ettevaatust!**

Akude valel asendamisel esineb plahvatuse oht. Asendage akud ainult samade või samalaadsete akudega.

Aparaadi lahti ühendamiseks vooluvõrgust tuleb pistik seinakontaktist välja tõmmata,seetõttu peaks olema pistik alati ligipääsetav.

## TÄHTIS TEAVE KASUTAMISEL

### Käesolevast kasutusjuhendist

Täname, et ostsite käesoleva SAMSUNGi videokaamera. Enne videokaamera kasutamist lugege palun antud kasutusjuhend läbi ning hoidke see edaspidiseks käepärast. Kui videokaamera ei tööta korralikult, vaadake Veaotsingu peatükki.

**Käesolev kasutusjuhend hõlmab mudeleid SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 ja SMX-F530.**

- Mudelitel SMX-F50, SMX-F500 ja SMX-F530 ei ole sisse-ehitatud välkmälu ning nad kasutavad mälukaarte. Kuigi mõned SMX-F50, SMX-F53, SMX-F54, SMX-F500 ja SMX-F530 mudelite funktsioonid on erinevad, töötavad nad samal viisil.
- Käesolevas kasutusjuhendis on kasutatud mudeli SMX-F50 illustratsioone.
- **Antud kasutusjuhendis väljatoodud kuvad ei pruugi olla täpselt samad, nagu need, mida Te LCD-ekraanil näete.**
- **Videokaamera disain ja tehnilised andmed ning tarvikud võivad ette teatamata muutuda.**
- **Selle kasutusjuhendi funktsioonide kirjeldustes tähistab sulgudes olev ekraaniteabe ikoon või sümbol seda, et vastava funktsiooni valimisel ilmub see ikoon või sümbol ekraanile.**
- **Näiteks: TV Super Fine - „Video Resolution” alammenüü elemen ➥lehekülg 47**

| Element | Seletus | Ekraanile kuvatav näidik |
|---|---|---|
| TV Super Fine | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720 x 576(50i) ja üliterava pildikvaliteediga. | SF |

(Selle seade valimisel ilmub ekraanile vastav ikoon ( ).)

- „Sisseehitatud mälu" kirjeldused käesolevas kasutusjuhendid kehtivad ainult järgmiste mudelite kohta: SMX-F53(8GB), SMX-F54(16GB)

**Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi mõisteid:**

- „Stseen" viitab vahemikule, mis algab punktist, mil Te vajutate salvestamise alustamise/ lõpetamise nupule, et alustada salvestamist, kuni punktini, mil vajutate uuesti, et salvestamist peatada.
- Mõisteid „foto" ning „liikumatu" kujutis kasutatakse vaheldumisi ning neil on sama tähendus.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist "Opensource_F50.pdf".

## Enne käesoleva videokaamera kasutamist

- **See välkmäluga videokaamera on spetsiaalselt konstrueeritud kasutamiseks suure mahutavusega sisseehitatud välkmälu (8GB (ainult mudelil SMX-F53), 16GB (ainult mudelil SMX-F54)) ja välise mälukaardiga.**
- **See välkmäluga videokaamera salvestab video vormingus H.264/AVC (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding), mis ühildub standardse lahutusvõime (SD-VIDEO) vorminguga.**
- **Palun pidage meeles, et antud videokaamera ei ühildu teiste digitaalsete videoformaatidega.**
- **Enne tähtsa video salvestamist tehke proovisalvestus.** Taasesitage oma proovisalvestus, et teha kindlaks, kas heli ja video salvestati korrektselt.
- **Salvestatud sisu ei kompenseerita järgmistel juhtudel:**
  - SAMSUNG ei kompenseeri ühtegi kahju, mis on põhjustatud sellest, et salvestist ei saa taasesitada videokaamera või mälukaardi defekti tõttu.
  SAMSUNG ei saa olla vastutav Teie salvestatud video või heli eest.
  - Salvestatud sisu võib kaotsi minna videokaamera või mälukaardi vms. vale käsitsemise tõttu. SAMSUNG ei vastuta kaotsiläinud sisust tulenevate kahjude kompenseerimise eest.
- **Tähtsatest salvestistest tehke varukoopiad.** Kaitske oma tähtsaid salvestisi kopeerides failid arvutisse. Samuti soovitame selle arvutist mõnele muule salvestusmeediumile salvestada. Vaadake tarkvara paigaldamise ning USB-ühenduse juhiseid.
- **Autoriõigused: Palun pidage meeles, et käesolev videokaamera on mõeldud vaid isiklikuks kasutamiseks.** Antud videokaameras asuvale salvestusmeediumile teisi digitaalseid/analoogmeediume kasutades salvestatud andmed on kaitstud autoriõigustega ning neid ei tohi kasutada ilma autoriõiguste omaniku loata, v.a. isiklikuks tarbeks. Isegi kui salvestate sündmust, nagu show, etendus või näitus, soovitame kindlasti eelnevalt selleks luba küsida.

## Märkused kaubamärkide kohta

- Kõik käesolevas kasutusjuhendis või muudes SAMSUNGi tootega kaasasolevates dokumentides mainitud kauba nimed ja kaubamärgid on vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- SD logo on kaubamärk. SDHC logo on kaubamärk.
- „Microsoft®" , „Windows®" , „Windows Vista®" ja „DirectX®" on „Microsoft Corporation'i" kas registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- „Intel®", „Core™" ja „Pentium®" on „Intel Corporation'i" registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- „Macintosh", „Mac OS" on „Apple Inc.'i" kas registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- „YouTube" on „Google Inc.'i" kaubamärk.
- „Flickr™" on „Yahoo" kaubamärk.
- „Facebook" on „Facebook Inc" kaubamärk.
- „Twitter" on „Twitter Inc" kaubamärk.
- „Picasa" on„Google Inc" kaubamärk.
- „Adobe", „Adobe" logo ja „Adobe Acrobat" on „Adobe Systems Incorporated'i" kas registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- Kõik teised siin mainitud toodete nimed võivad olla vastavate firmade kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Veelgi enam, märke „TM" ja „®" kõikidel juhtudel antud kasutusjuhendis ei mainita.

**Antud tootes olevate akude korrektne äraviskamine**

**(Kehtiv Euroopa Liidus ning teistes Euroopa maades, kus on eraldi akude tagastussüsteem)**

Antud markeering akul, kasutusjuhendil või pakendil viitab sellele, et antud tootes olevaid akusid ei tohi nende tööea lõppedes ära visata koos muu majapidamisprügiga. Osadele akudele märgitud keemilised sümbolid Hg, Cd või Pb näitavad, et aku sisaldab elavhõbedat, kaadmiumi või pliid rohkem kui EL direktiivis 2006/66 viidatud tasemed ette näevad. Kui akusid õigel viisil ära ei visata, võivad antud ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside kaitsmiseks ning materjalide taaskasutuse edendamiseks eemaldage akud palun teist tüüpi prügist ning saatke nad oma kohaliku tasuta akude tagastussüsteemi abil ümbertöötlusesse.

**Antud toote korrektne äraviskamine (Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed)**

**(Kehtiv Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on jäätmete sorteerimise süsteem)**

Antud tähistus tootel või selle dokumentatsioonil näitab, et seda toodet ei tohi kasutuskõlbmatuks muutudes koos teiste majapidamisjäätmetega ära visata. Kontrollimatu jäätmete äraviskamise tõttu keskkonna või inimeste tervise kahjustamise ärahoidmiseks eraldage toode teistest jäätmetest ja laske ümber töödelda, et edendada materiaalsete ressursside säästlikku taaskasutamist.

Kodukasutajad peaksid pöörduma müügiesindaja või kohaliku omavalitsuse poole, et saada infot, kuhu ja kuidas viia toode keskkonnale ohutuks ümbertöötlemiseks.

Ärikasutajad peaksid pöörduma oma varustaja poole ning kontrollima ostulepingu tingimusi. Seda toodet ei tohi ära visata koos teiste kommertsjäätmetega.

# Ohutusalane teave

Allpool illustreeritud ohutusalased ettevaatusabinõud on mõeldud selleks, et vältida vigastusi või materiaalset kahju. Järgige hoolikalt kõiki juhiseid.

**HOIATUS**
Tähendab, et esineb surmavõi tõsise vigastuse oht.

Keelatud tegevus.

Ärge puudutage toodet.

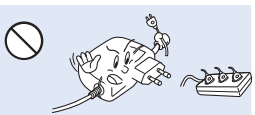
**ETTEVAATUST**
Tähendab, et esineb vigastuse või toote kahjustamise oht.

Ärge võtke toodet koost lahti.

Ühendage toiteallikastlahti.

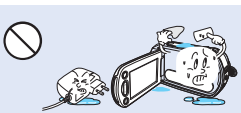
Antud ettevaatusabinõudtuleb järgida.

## ⚠ HOIATUS

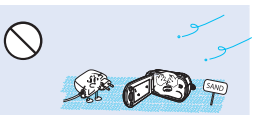


Ärge koormake toiteallikaid või elektrijuhtmeid üle, kuna see võib põhjustada ebanormaalset kuumenemist või tulekahju.

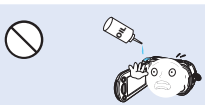
Videokaamera kasutamine kõrgemal temperatuuril kui 60ºC (140ºF) võib lõppeda tulekahjuga. Aku hoidmine kõrgel temperatuuril võib põhjustada plahvatust.



Ärge laske veel või metallist ja kergsüttival materjalil sattuda videokaamera või vahelduvvoolu adapteri sisemusse. Selline teguviis võib luua tulekahjuohu.




Ei liivale ja tolmule! Videokaamerasse või vahelduvvoolu adapterisse sattuv peenike liiv või tolm võivad põhjustada häireid seadme töös ning defekte.



Ei õlile! Videokaamerasse või vahelduvvoolu adapterisse sattuv õli võib põhjustada elektrišokki, häireid seadme töös või defekte.

Ärge suunake videokaamerat otse päikese poole. Selline teguviis võib põhjustada silmakahjustusi ning samuti põhjustada häireid seadme sisemiste osade töös.

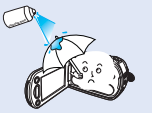
Ärge väänake toitejuhet või vigastage vahelduvvoolu adapterit seda raske esemega surudes. Esineda võib tulekahju või elektrišoki oht.

Ärge ühendage vahelduvvoolu adapterit seinast lahti seda toitejuhtmest tõmmates, kuna see võib toitejuhet vigastada.

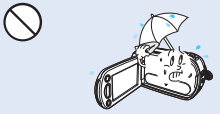
Ärge kasutage vahelduvvoolu adapterit, kui selle juhe või traadid on vigastatud, lõhenenud või katki. Selline teguviis võib põhjustada tulekahju või elektrišoki.

Ärge ühendage vahelduvvoolu adapterit, kui selle pistikut pole võimalik täielikult sisestada.

Ärge visake akukomplekti tulle, kuna see võib plahvatada.



Ärge kunagi kasutage puhastusvedelikku või sarnaseid kemikaale. Ärge pihustage puhastajaid otse videokaamerale.

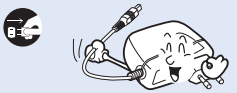


Hoidke videokaamera veest eemal, kui kasutate seda rannas või basseini ääres või vihma käes. Esineb elektrišoki või seadme töö tõrgete oht.

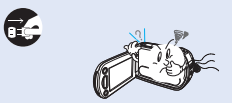
Hoidke kasutatud liitiumaku või mälukaart laste käeulatusest väljas. Kui laps liitiumaku või mälukaardi alla neelab, võtke koheselt arst iga ühendust.

Ärge ühendage toitejuhet märgade kätega. Esineb elektrišoki oht.

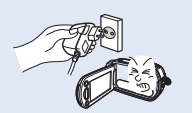
Äikesetormide ajal ning seadme mitte kasutamisel hoidke toitejuhe lahtiühendatuna, et vältida tuleohtu.



Vahelduvvoolu adapterit puhastades ühendage toitejuhe lahti, et vältida elektrišoki või seadme tõrgete ohtu.



Kui videokaamera teeb ebanormaalset häält, lõhnab imelikult või suitseb, ühendage toitejuhe koheselt lahti ning võtke ühendust SAMSUNGi teeninduskeskusega. Esineb vigastuse või tulekahju oht.

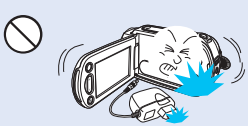


Kui videokaamera töös esineb tõrkeid, eemaldage koheselt toitejuhe või aku, et vältida tulekahju või vigastusi.

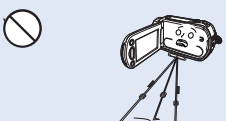
Ärge püüdke videokaamerat või vahelduvvoolu adapterit lahti võtta, parandada või ümber ehitada, et vältida tulekahju või elektrišoki ohtu.

## ETTEVAATUST

Ärge vajutage jõuga LCDekraani pinda ega lööge seda terava esemega. Kui vajutate LCD ekraanile liialt tugevalt, siis võib esineda ekraani ebatasasusi.



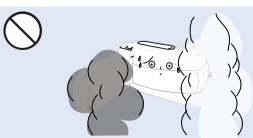
Ärge visake videokaamerat, akukomplekti, vahelduvvoolu adapterit ega teisi tarvikuid maha ning ärge viige neid kohtadesse, kus neile võib mõjuda tugev vibratsioon või esineda kokkupõrke oht. See võib põhjustada tõrkeid seadme töös või vigastusi.



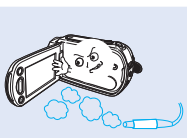
Ärge kasutage videokaamerat statiivil (pole kaasas) kohas, kus see võib kokku puududa tugeva vibratsiooniga või mah a kukkuda.

Ärge kasutage videokaamerat otsese päikesevalguse käes või küttekeha lähedal. See võib põhjustada tõrkeid seadme töös või vigastusi.

Ärge jätke videokaamerat pikaks ajaks suletud sõidukisse, kus temperatuur on väga kõrge.



Ärge jätke videokaamerat tahma või auru kätte. Tihe tahm või aur võivad videokaamera korpust kahjustada või põhjustada tõrkeid seadme töös.



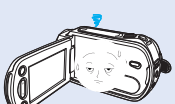
Ärge kasutage videokaamerat bensiini- või diiselmootoritest tuleva tiheda heitgaasi või söövitava gaasi (nt. divesiniksulfiidi) käes. See võib korrodeerida sisemisi või välimisi terminale, välistades normaalse toimimise.

Ärge laske videokaameral kokku puutuda putukamürgiga. Videokaamerasse sattunud putukamürk võib takistada seadme normaalset tööd. Enne putukamürgi kasutamist lülitage videokaamera välja ning katke see vinüüllehega vms.

Ärge viige videokaamerat kohta, kus on järsk temperatuuri või niiskuse muutus. Samuti esineb elektrišoki või defekti oht, kui kasutate videokaamerat väljas äikesetormi ajal.

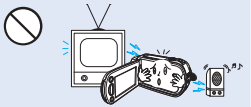
Ärge asetage videokaamerat avatud LCD-ekraaniga allapo.ole.

Ärge pühkige videokaamera korpust benseeni või lahustiga. Välimine kiht võib maha kooruda või korpuse pind moonduda.

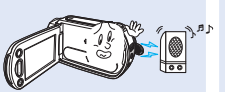


Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.

Videokaamerat tõstes ärge hoidke seda LCD-ekraanist. LCD-ekraan võib küljest ära tulla ja videokaamera kukkuda.

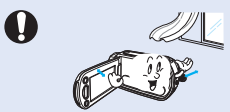


Ärge kasutage videokaamerat teleri või raadio läheduses: see võib põhjustada müra teleriekraanil või häireid raadioülekandes.

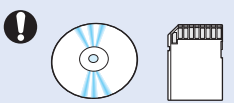


Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või magneti (kõlarid, suur mootor) läheduses. Salvestatavale videole või helile võib lisanduda müra.

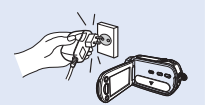
Kasutage ainult SAMSUNGi poolt heakskiidetud tarvikuid. Teiste tootjate toodete kasutamine võib ebanormaalse toimimise tõttu põhjustada ülekuumenemist, tulekahju, plahvatust, elektrišokki või vigastusi.



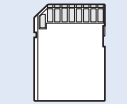
Asetage videokaamera stabiilsele pinnale ja ventilatsiooniavadega kohta.



Hoidke tähtsaid andmeid eraldi. SAMSUNG ei vastuta andmekao eest.



Ühendage toitejuhe kergesti ligipääsetavasse pistikupessa. Kui seadme töös ilmneb mõni probleem, tuleb toitepistik toite täielikuks katkestamiseks vooluvõrgust lahti ühendada. Toote toitenupu väljalülitatud olekusse lülitamine ei katkesta täielikult toiteühendust.



Selle videokaameraga ühilduvate lisatarvikute teised tootjad vastutavad oma toodete eest. Kasutage lisatarvikuid vastavalt ohutusjuhistele. Samsung ei vastuta mingite tõrgete, tuleohu, elektrilöögi ega kahjustuste eest, mis on põhjustatud volitamata lisaseadmete kasutamisest.

# Sisukord


## Kiirjuhend.....05
Te saate salvestada videoid H.264 formaadis! ..... 05

## Oma videokaameraga tutvumine.....09
Mis on kaasas teie videokaameraga ..... 09
Juhtnuppude asukohad ..... 10
Ekraanikuvade tuvastamine ..... 12
Käerihma kinnitamine ..... 17
LCD-ekraani reguleerimine ..... 17
Akukomplekti kasutamine ..... 18
Akumooduli laadimine ..... 19
Aku oleku kontrollimine ..... 20

## Videokaamera põhitoimingud .....23
Teie videokaamera sisse-/väljalülitamine ..... 23
Voolu säästvasse režiimi lülitumine ..... 23
Töörežiimide seadistamine ..... 24
Puutetundliku nupu kuvar ( ) kasutamine ..... 24
Puutetundliku nupu taustavalgus kasutamine ..... 25
Pideva salvestamise funktsiooni kasutamine ..... 25
Otseteede menüü (OK-juhik) ..... 26
Funktsiooni Smart BGM kasutamine ..... 26
Juhtkangi otseteefunktsioonid ..... 27
Ajavööndi ning kuupäeva/aja esmakordne seadistamine ..... 28
Keele valimine ..... 29

## Teave andmekandjate kohta.....30
Andmekandja valimine (ainult mudelil SMX-F53/F54) ..... 30
Mälukaardi sisestamine/eemaldamine (ei sisaldu komplektis) ..... 31
Sobiva mälukaardi valimine (ei sisaldu komplektis) ..... 32
Salvestiste pikkus ja maht ..... 34

## Põhiline salvestamine.....35
Videote salvestamine ..... 35
Fotode jäädvustamine ..... 36
Funktsioon quick view salvestusrežiimis ..... 37
Lihtne salvestamine algajatele (SMART AUTO režiim) ..... 38
Suumimine ..... 39

## Põhiline taasesitus.....40
Atskaņošanas veida maiņa ..... 40
Videote taasesitamine ..... 41
Fotode vaatamine ..... 43

## Salvestamise valikud .....44
Menüüseadete Muutmine ..... 44
Menüü-üksused ..... 45
Iscene ..... 46
Video Resolution ..... 47
Photo Resolution ..... 48
16:9 Wide ..... 48
White Balance ..... 49
Aperture ..... 51
Shutter Speed ..... 52
EV (Ekspozīcijas Vērtība) ..... 54
C.Nite ..... 55
Focus ..... 56

Anti-shake(HDIS) ... 58
Digital Effect ... 59
Fader ... 60
Wind Cut ... 61
Zoom Type ... 62
Time Lapse Rec ... 63
Guideline ... 65

Taasesituse valikud ... 66
Menüüelemendid ... 66
Multi View Option ... 67
Play Option ... 68
Smart BGM Option ... 68
Delete ... 69
Protect ... 70
Story-board Print ... 71
iVIEW Izmantošana ... 72
Copy (ainult mudelil SMX-F53/F54)) ... 73
Edit (Divide) ... 74
Edit (Combine) ... 75
Slide Show ... 76
Slide Show Option ... 77
File Info ... 77

Süsteemi seadistused ... 78
Menüüelemendid ... 78
Storage Type (ainult mudelil SMX-F53/F54) ... 79
Storage Info ... 79
Format ... 80
File No. ... 81
Time Zone ... 82
Date/Time Set ... 83
Date Type ... 83
Time Type ... 84
Date/time Display ... 84
LCD Brightness ... 85
LCD Colour ... 85
LCD Enhancer ... 86
Auto LCD Off ... 86
Menu Design ... 87
Transparency ... 87
Beep Sound ... 88
Shutter Sound ... 88
Auto Power Off ... 89
Pc Software ... 89
Tv Display ... 90
Default Set ... 90
Version ... 90
Language ... 90
Demo ... 91

Teleriga ühendamine ... 92
Teleriga (16:9/4:3) Ühendamine ... 92
Vaatamine Teleriekraanil ... 93

Videote dubleerimine ... 94
Dubleerimine VCR või DVD/HDD-salvestajaga ... 94

„Windows'i" arvutiga kasutamine.....95
Oma arvuti tüübi kontrollimine..... 95
Mida saate teha „Windows" arvutiga..... 96
„Intelli-studio" programmi kasutamine..... 97
Irdkettana kasutamine..... 101

Veaotsing.....103
Veaotsing..... 103

Hooldus & täiendav teave.....112
Hooldus.....112
Kasutades oma videokaamerat välismaal.....113
Sõnaseletused.....114

Tehnilised andmed.....115

# Kiirjuhend

Käesolev kiirjuhend tutvustab Teie videokaamera põhilisi toiminguid ning omadusi. Rohkema teabe saamiseks vaadake viidatud lehekülgi.

## Te saate salvestada videoid H.264 formaadis!

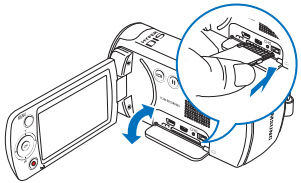
Saate salvestada H.264 formaadis videoid, mida on mugav meilisõnumitega saata ning oma sõprade ja perega jagada.
Samuti saate oma videokaameraga fotosid teha.

### 1. SAMM: Valmistuge

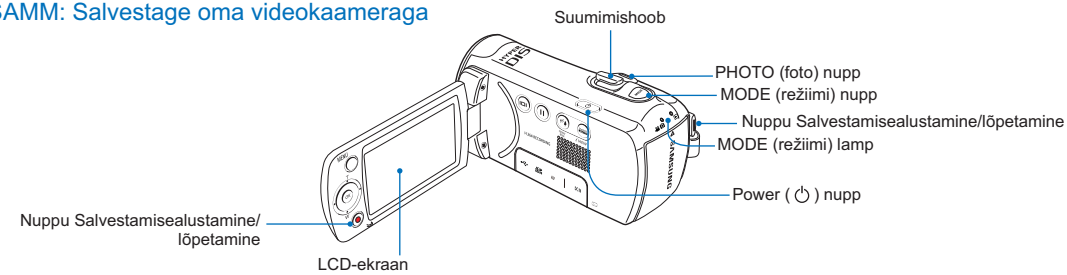
1 Sisestage aku akupessa. ➥lk. 18
- Sisestage akukomplekt akupessa, kuni kuulete pehmet klõpsu.

2 Laadige aku täis.
- Aku on täis laetud, kui indikaatorlamp CHG (laadimine) roheliselt põlema hakkab. ➥lk. 20

3 Sisestage mälukaart. ➥lk. 31
- Käesoleva videokaameraga saate kasutada kaubanduses saadaolevaid SDHC (suuremahuline SD) või SD mälukaarte.
- Valige sobiv salvestusmeedium. ➥lk. 30 (ainult mudelil SMX-F53/F54)



### 2. SAMM: Salvestage oma videokaameraga



## Videote Salvestamine

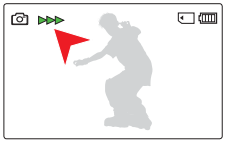
Videokaamera kasutab selgeima videokvaliteedi saavutamiseks täiustatud H.264 tihendustehnoloogiat.

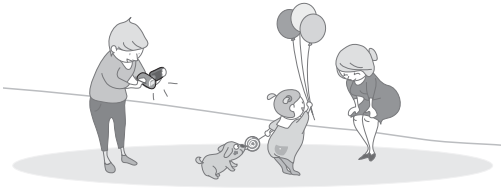
1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
   - Seadke objektiivi katte avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse ( ). ➥lk. 11
2. Vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine**.
   - Salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu **Salvestamise alustamine/lõpetamine**.

## Fotode Jäädvustamine

Teie videokaamera jäädvustab kvaliteetseid fotosid külgsuhtega 4:3 või 16:9.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
   - Set the lens cover open/close switch to open ( ). ➥lk. 11
2. Objektile teravustades vajutage nupp **PHOTO** lõpuni alla.

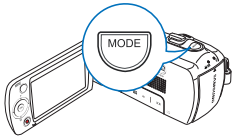




- Te saate videoid salvestada ka SD-ga (standardlahutusega). Vakimisi säte on **„TV Fine 720x576(50i)"**. ➥lk. 47
- Pilte ei ole võimalik teha video salvestamise ajal.

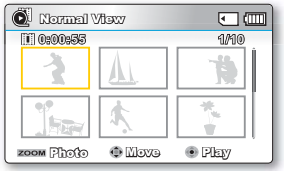
## 3. SAMM: Taasesitage videoid või fotosid

### Oma videokaamera LCD-ekraani vaatamine



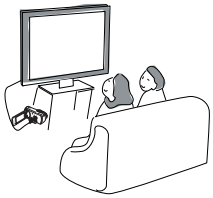

Izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu, varat ātri atrast vajadzīgos ierakstus.

1. Nospiediet pogu **MODE**, lai atlasītu atskaņošanas režīmu.
   - Tiks attēlots sīktēlu rādītāja skatījums. Pēdējā izveidotā vai atskaņotā faila sīktēls ir izgaismots.
2. Atlasiet videofailu un fotoattēlu sīktēlu rādītāja skata ekrānu.
   - Videofailu un fotoattēlu sīktēlu skatījumus iespējams vienkārši pārslēgt ar tālummaiņas sviru.
3. Kasutage **Juhtnuppu (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)** et valida soovitud video või pilt, ning vajutage seejärel **Juhtnuppu (OK)**.



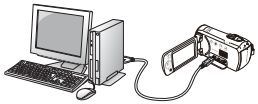

### APSKATE TELEVIZORĀ

Ar videokameru savienotā televizorā iespējams apskatīt detalizētus, izcilas kvalitātes videofailus.
➥lk. 92~93



## 4. SAMM: Hoiustage salvestatud videoid / fotosid

### Lihtne ja lõbus! Nautige oma „Windows'i" arvuti abil „Intelli-studio" erinevaid funktsioone.



Kasutades videokaamerasse sisseehitatud Intelli-studio programmi, saate importida videoid/fotosid oma arvutisse ning neid seal redigeerida ja sõprade ning perekonnaga jagada. Täpsem info leheküljed 97~100.

## Videote/fotode importimine arvutisse ja seal nende vaatamine

1. Käivitage Intelli-studio programm ühendades videokaamera USB-kaabli abil oma arvutiga.
   - Intelli-studio pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Klõpsake kinnitamiseks **„Yes”**.
2. Uued failid salvestatakse teie arvutil ning registreeritakse Intelli-studio programmi kaustas **„Contents Manager”**.
   - Teil on võimalik grupeerida faile ka teiste kriteeriumide alusel, näiteks Face (nägu), Date (kuupäev) jms.
3. Saate teha topeltklõpsu failile, mille taasesitust soovite alustada.

## Videote/fotode jagamine „YouTube’i/Flickri’i/Facebook” abil

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid.
Klõpsake brauseris valikul **„Share” → „Üleslaadimine”**. ➥lk. 100

Kui videokaamera on ühendatud „Windows’i” arvutiga (kui seate **„PC Software: On”**), käivitub „Intelli-studio” automaatselt. ➥lk. 89

## 5. SAMM: Kustutage videoid või fotosid

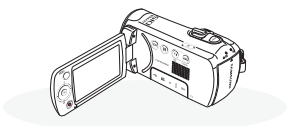
Kui salvestusmeedium on täis, ei saa Te uusi videoid või fotosid salvestada. Kustutage video- või fotoandmed, mis on juba salvestusmeediumilt arvutisse salvestatud. Seejärel saate salvestada uusi videoid või fotosid äsja vabastatud mälumahule.

**Taasesituse režiimi valimiseks vajutage nuppu MODE → MENU (kiirmenüü) nupu → „Delete” (kustuta).** ➥lk. 69

# Oma videokaameraga tutvumine

## MIS ON KAASAS TEIE VIDEOKAAMERAGA

Teie uue videokaameraga on kaasas järgmised tarvikud. Kui mõni neist esemetest on Teie karbistpuudu, helistage SAMSUNGi klienditeeninduskeskusesse.



| Mudeli nimetus | Värv | Sisseehitatud mälu | Mälukaardi pesa | LCD ekraan | Objektiiv |
|---|---|---|---|---|---|
| SMX-F50BP | Must | - | Jah | Värv | 52x (Optilist), 65x (Nutikat), 2200x (Digitaal) |
| SMX-F50RP | Punane | | | | |
| SMX-F50SP | Hõbedaner | | | | |
| SMX-F50UP | Sinist | | | | |
| SMX-F53BP | Must | 8GB | | | |
| SMX-F53RP | Punane | | | | |
| SMX-F53SP | Hõbedaner | | | | |
| SMX-F53UP | Sinist | | | | |
| SMX-F54BP | Must | 16GB | | | |
| SMX-F54RP | Punane | | | | |
| SMX-F54SP | Hõbedaner | | | | |
| SMX-F54UP | Sinist | | | | |
| SMX-F500BP | Must | - | | | |
| SMX-F500RP | Punane | | | | |
| SMX-F500SP | Hõbedaner | | | | |
| SMX-F500UP | Sinist | | | | |
| SMX-F530BP | Must | | | | |
| SMX-F530RP | Punane | | | | |
| SMX-F530SP | Hõbedaner | | | | |
| SMX-F530UP | Sinist | | | | |

- Kuju on kõigil mudelitel sama. Ainult värv on erinev.

## Oma tarvikute kontrollimine

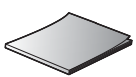
**Akumoodul s**
IA-BP105R: SMX-F50/F500/F530
IA-BP210R: SMX-F53/F54

**Vahelduvvooluadapter**
(AA-MA9 tüüp)

**Heli-/videokaabel**

**USB-kaabel**

**Kasutusjuhendi CD-plaat**



**Lühijuhend**

**Lisatarvikud**

**Kandekott**

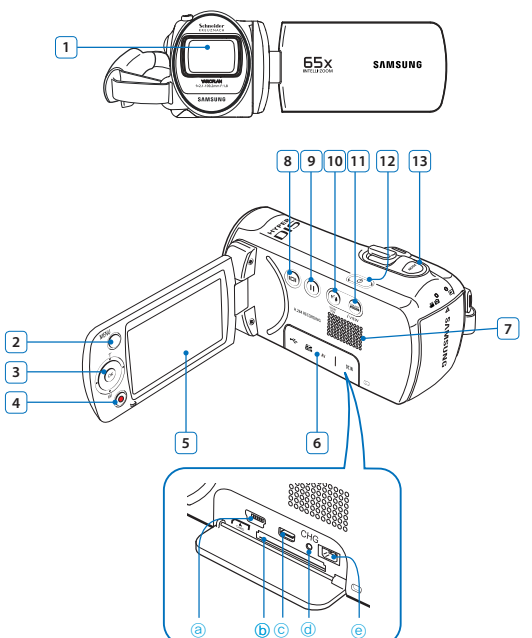
**Mälukaart**

**Akulaadija**

- Iga eseme täpne välimus võib sõltuvalt mudelist erineda.
- Sõltuvalt müügiregioonist võib karbi sisu varieeruda.
- Varuosasid ja tarvikuid saab osta Teie kohaliku SAMSUNGi edasimüüja käest. SAMSUNG ei vastuta vähenenud aku eluea või seadme töö tõrgete eest, mis on põhjustatud taoliste tarvikute, nagu vahelduvvoolu adapter või akud, lubamatust kasutamisest.
- Täiendavaid akusid (IA-BP210E/IA-BP420E) on teil võimalik osta Samsungi volitatud teeninduskeskusest.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 32.
- Teie videokaameraga on kaasas kasutusjuhendit sisaldav CD-plaat ja lühijuhend (paberkandjal).

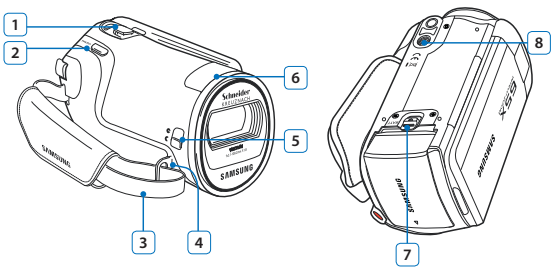
# JUHTNUPPUDE ASUKOHAD

## Vaade Eest ja Vasakult




| | |
|---|---|
| 1 | Objektiiv |
| 2 | Nupp **MENU** |
| 3 | **Juhtkang (Üles/Alla/Vasakule/Paremale/OK)**, **Suumimise (T/W)** hoob |
| 4 | **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupp |
| 5 | LCD-ekraan |
| 6 | Mälukaardi/pesade kate<br>ⓐ USB pesa (⇐)<br>ⓑ Mälukaardi pesa<br>ⓒ AV pesa (AV)<br>ⓓ Laadimise märgutuli (CHG)<br>ⓔ DC IN pesa (DC IN) |
| 7 | Sisseehitatud kõlar |
| 8 | Puutetundlik nupp **Kuvar** (⊜) |
| 9 | Nupp **Continuous REC.** (⏸) |
| 10 | Nupp **Back Light** (☀) / Nupp **Smart BGM** |
| 11 | Nupp **SMART AUTO** ( SMART AUTO ) / Nupp ¡ **VIEW** |
| 12 | Nupp **Power** ( ⏻ ) |
| 13 | Nupp **MENU** |

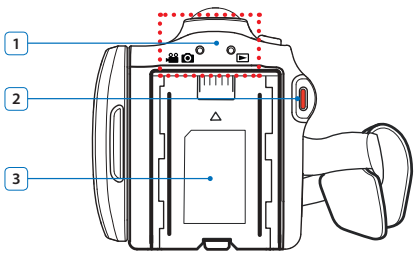
## Vaade Paremalt ja ülalt/Alt




| | |
|---|---|
| 1 | Suumi (T/W) hoob |
| 2 | **PHOTO** nupp |
| 3 | Käerihm |
| 4 | Käerihma konks |
| 5 | Objektiivi katte avamise ( )/sulgemise ( ) lüliti |
| 6 | Sisemine mikrofon |
| 7 | Aku vabastamise lüliti (**BATT.**) |
| 8 | Statiivi kinnituskoht |

Pange tähele, et te ei kataks jäädvustamise ajal sisemist mikrofoni ja objektiivi.

## Vaade Tagant



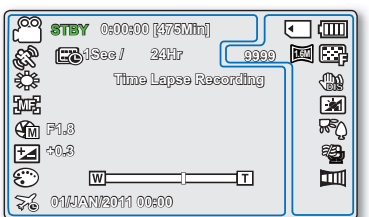

| | |
|---|---|
| 1 | Režiimi näidik<br>: Salvestamisrežiim (film/foto)<br>: Taasesitusrežiim |
| 2 | Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp |
| 3 | Akupesa |

# EKRAANIKUVADE TUVASTAMINE

Saadaolevad funktsioonid võivad sõltuvalt valitud töörežiimist varieeruda ning olenevalt seadistuste väärtustest võivad ilmuda erinevad näidikud.

- Ekraanikuva näidatakse ainult salvestusrežiimis ( , ).
- Vajutage salvestusrežiimi ( , ) valimiseks nuppu **MODE** (režiim). ➥lk. 24

## Filmide ja piltide salvestamise režiim



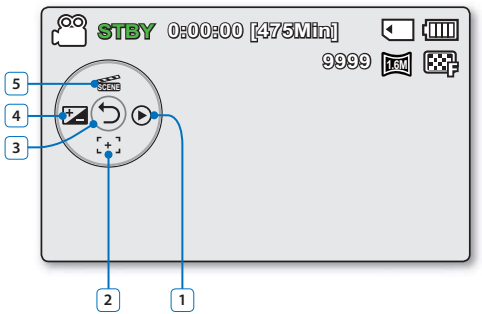

- Ekraanile kuvatavad näidikud põhinevad 16GB suurusel mälumahul (SDHC-mälukaart).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Jõudluse suurendamise eesmärgil võidakse kuvanäidikuid ja nende järjestust eelneva etteteatamiseta muuta.
- Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimid. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.
- Salvestatavate fotode koguarv on arvutatud andmekandjal oleva vaba ruumi alusel.
- Ekraanile kuvatavate salvestatavate fotofailide maksimaalne arv on 9999.

### LCD-ekraani vasak äär

| Ikoon | Tähendus |
|---|---|
| / | Salvestusrežiim (film/foto) |
| STBY / ● | Seadme tööolek ((ootel) / salvestab) |
| 00:00:00 [475Min] | Ajaloendur (salvestatud video hetkepikkus: allesjäänud salvestusaeg) |
| / SMART AUTO | SCENE / SMART AUTO |
| | Time Lapse REC * |
| | White Balance |
| , | Manual Focus*, Face Detection* |
| F1.8 / 1/50 / 1/25 | Manual Aperture* / Manual Shutter Speed */ C.nite * |
| +0.3 | EV (Särivääртus) * |
| W T / W T | Suum (Optiline suum / nutikat suum / Digitaalne suum) |
| | Digital Effect |
| | Time Zone |
| 01/JAN/2011 00:00 | Date/Time Display |

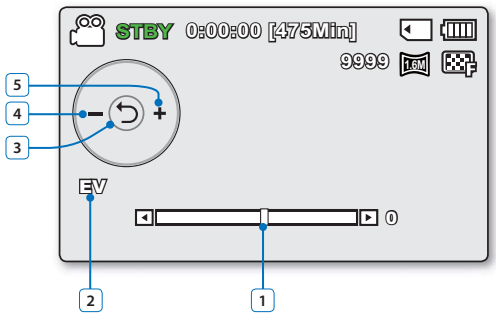
### LCD-ekraani parem äär

| Ikoon | Tähendus |
|---|---|
| / IN | Andmekandja (sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-F53/F54) |
| | Aku teave (aku hetketase) |
| / | Foto eraldusvõime / Filmi eraldusvõime |
| | Anti-Shake (HIDS) (Pildistabilisaator) |
| | LCD Enhancer * |
| | Back Light |
| | Wind Cut |
| | Fader * |




**Filmide ja piltide salvestamise režiim: otseteede menüü (OK-juhik)**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ▶ | Quick View |
| 2 | [+] | Focus* (Auto Focus/Face Detection / Manual Focus) |
| 3 | ↩ | Otseteede menüü (OK-Juhik) / tagasi |
| 4 | ± | EV (Säriväärtus)* |
| 5 | SCENE | iSCENE |



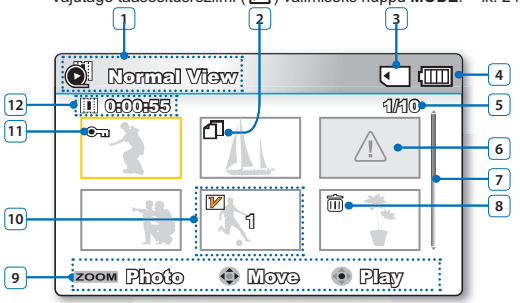

**Filmide ja piltide salvestamise režiim: otseteede menüü (käsirežiim)**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ▭ | Käsitsijuhtimise Riba / Väärtus |
| 2 | EV | Menüü nimi |
| 3 | ↩ | Otseteede menüü (OK-Juhik) / Tagasi |
| 4 | − | Väärtuse reguleerimine (väiksemaks) |
| 5 | + | Väärtuse reguleerimine (suuremaks) |

- Vasakul olev pildil on toodud EV (Säriväärtus) ekraan.
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel.
- Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu OK vajutamine kuvab ekraanile sageli kasutatavate elementide otseteede menüü.

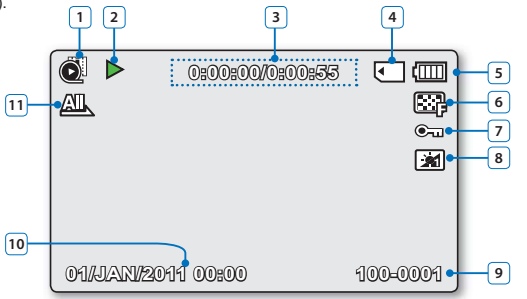
## Video esitusrežiim

- Käesolevat ekraanikuva (OSD) on näha vaid video taasesituse režiimis ( ).
- Vajutage taasesitusrežiimi ( ) valimiseks nuppu **MODE**. ➥lk. 24



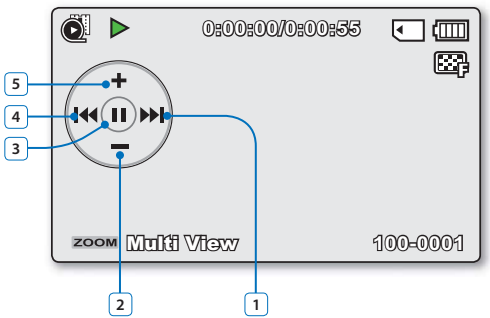

### Video taasesitusrežiim: Pisipildivaade

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | Video Taasesitusrežiim |
| 2 | | Valitud elementide kopeerimine (ainult mudeli SMX-F53/F54) |
| 3 | | Andmekandja (Sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-F53/F54) |
| 4 | | Aku teave (Aku hetketase) |
| 5 | 1/10 | Hetkel aktiivne fail / Failide koguarv |
| 6 | | Vigane Fail |
| 7 | | Kerimisriba |
| 8 | | Share Märk |
| 9 | ZOOM | Valitud Elementide Kustutamine |
| 10 | | Edit (Combine) |
| 11 | | Protection |
| 12 | 0:00:55 | Nuppude seletused |




### Video taasesitusrežiim: Üksikvaade

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | Video Taasesitusrežiim |
| 2 | | Taasesitamise Olek ( Esitamine ( ▶ ) / Paus ( ▮▮ ) / Taasesitusotsing ( ◀◀ / ▶▶ ) / Kaadrikaupa esitu ( ◀▮ / ▮▶ ) / Aegluubis taasesitus ( ◀▮ / ▮▶ )) |
| 3 | 0:00:00/0:00:55 | Ajanäit (Möödunud aeg / Salvestatud aeg) |
| 4 | | Andmekandja (Sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-F53/F54) |
| 5 | | Aku teave (Aku hetketase) |
| 6 | | Videofaili Lahutusvõime |
| 7 | | Protection |
| 8 | | LCD-ekraani pildiparandus |
| 9 | 100-0001 | Faili Nimi (Faili Number) |
| 10 | 01/JAN/2011 00:00 | Date/Time Display |
| 11 | All | Taasesituse Viis |




**Video taasesitusrežiim: Otseteede menüü (OK-juhik)**

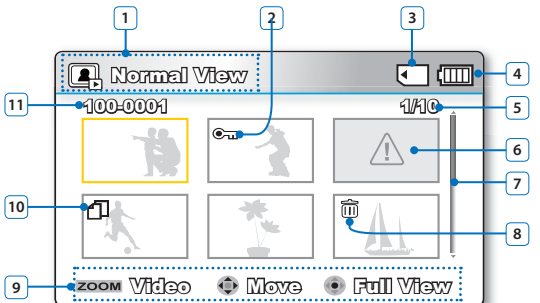
| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⏭ | Edasisuunas taasesitusotsing ➥lk. 42 (Järgmise faili taasesitus/ Taasesitusotsing/ Aegluubis taasesitus/ Kaadrikaupa esitus) |
| 2 | – | Helitugevuse Vähendamine |
| 3 | ⏸ | Esitamine (▶) / Paus (⏸) |
| 4 | ⏮ | Tagasisuunas taasesitusotsing ➥lk. 42 (Järgmise faili taasesitus/ Taasesitusotsing/ Aegluubis taasesitus/ Kaadrikaupa esitus) |
| 5 | + | Helitugevuse Suurendamine |

**Video taasesitusrežiim: Üksikvaade (Helitugevus)**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | Helitugevuse Riba |
| 2 | 01/JAN/2011 00:00 | Date/Time Display |

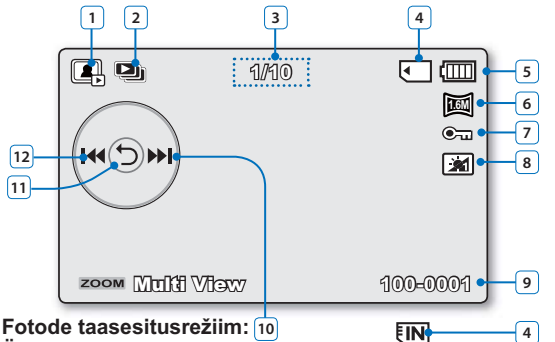
## Foto esitusrežiim

- Ekraanikuva näidatakse ainult fotode taasesitusrežiimis ( ).
- Vajutage taasesitusrežiimi ( ) valimiseks nuppu **MODE**. lk. 24




### Fotode taasesitusrežiim: Pisipildivaade

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | Fotode Taasesitusrežiim |
| 2 | | Protection |
| 3 | | Andmekandja (Sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-F53/F54) |
| 4 | | Aku teave (aku hetketase) |
| 5 | 1/10 | Hetkel aktiivne fail / Failide koguarv |
| 6 | | Vigane fail |
| 7 | | Kerimisriba |
| 8 | | Valitud Elementide Kustutamine |
| 9 | ZOOM | Nuppude Seletused |
| 10 | | Valitud elementide kopeerimine (ainult mudelil SMX-F53/F54) |
| 11 | 100-0001 | Faili nimi (Faili number) |



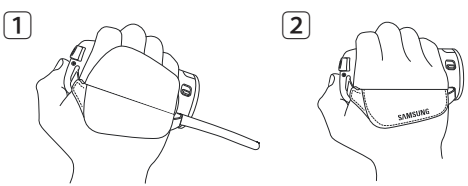

### Fotode taasesitusrežiim: Üksikvaade

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | Fotode Taasesitusrežiim |
| 2 | | Slide Show |
| 3 | 1/10 | Pildiloendur (Hetkel aktiivne fail / salvestatud failide koguarv) |
| 4 | | Andmekandja (Sisseehitatud mälu või mälukaart (ainult mudelil SMX-F53/F54)) |
| 5 | | Aku teave (aku Hetketase) |
| 6 | | Fotofaili Lahutusvõime |
| 7 | | Protection |
| 8 | | LCD-Ekraani Pildiparandus |
| 9 | 100-0001 | Faili nimi (Faili number) |
| 10 | | OK-Juhik (Järgmine fail) |
| 11 | | Otseteede menüü (OK-Juhik) / Tagasi |
| 12 | | OK-Juhik (Eelmine fail) |

## KÄERIHMA KINNITAMINE

Reguleerige käerihma nii, et kõrglahutusega videokaamera oleks pöidlaga salvestamise alustamise/lõpetamise nupu vajutamisel stabiilne.

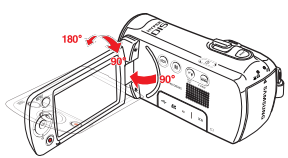
Pange tähele, et kui käerihm on Teie jaoks liiga pingul ning te kasutate oma käe sisestamiseks ülemäärast jõudu, võib videokaamera rihma konks kahjustuda.




## LCD-EKRAANI REGULEERIMINE

Lai LCD-ekraan pakub kõrgkvaliteetset pildivaadet.

1. Avage LCD-ekraan sõrmega.
   - Ekraan avaneb kuni 90-kraadise nurga all.
2. Keerake LCD-ekraani objektiivi suunas.
   - Saate seda objektiivi suunas keerata kuni 180-kraadise nurga alla ja tagasi pöörata kuni 90-kraadise nurga all. Salvestiste mugavamaks vaatamiseks keerake ekraani objektiivi suunas 180 kraadi ja pöörake see seejärel tagasi videokaamera korpusesse.




Ülemäärane pööramine võib kahjustada ekraani ja videokaamera vahelist ühendusliigendit.

- Kui LCD ekraani pööratakse 180o, siis näidatakse objekti paremat ja vasakut poolt tagurpidi, mis tekitab horisontaalselt ümberpööratud pildi.
- Sõrmejäljed või mustus eemaldage ekraanilt pehme riidega.
- LCD-ekraani heleduse ja värvi reguleerimise kohta vaadake teavet lk 85.
- Üliterav LCD-tehnoloogia lubab LCD-ekraanile ligikaudu 99,99% piksleid. Kuigi ekraanil võib olla üks-kaks musta või heledat (punast, sinist, valget) punkti, ei ole see rike ja ei mõjuta salvestatud pilti.

# AKUKOMPLEKTI KASUTAMINE

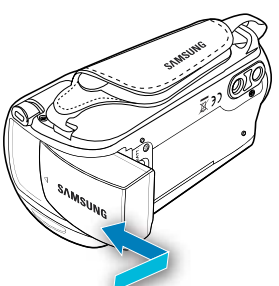
On soovitatav soetada üks või mitu lisaakumoodulit, et muuta võimalikuks välkmäluga videokaamera pidev kasutamine.

- Laadige kindlasti akumoodulit enne oma välkmäluga videokaamera kasutamise alustamist.
- Kasutage ainult IA-BP105R(SMX-F50), IA-BP210R(SMX-F53/F54) tüüpi akumoodulit.
- Akumoodul võib olla ostmise hetkel vähesel määral laetud.

## Akumooduli paigaldamine/eemaldamine

### Akukomplekti sisestamine

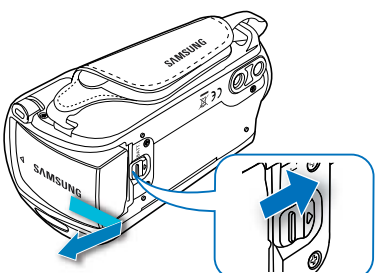
1. Sisestage akukomplekt akupessa, kuni kuulete pehmet klõpsu.
   - Veenduge, et logo SAMSUNG on suunatud ettepoole, kui videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.




### Akukomplekti eemaldamine

1. Lükake õrnalt **akude lukustusdetaili joonisel** näidatud suunas, et aku serv välja libistada.

2. Lükake akut alla ja seejärel tõstke seda, et aku joonisel näidatud suunas välja tõmmata.



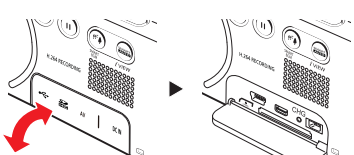

- Kasutage ainult SAMSUNGi poolt heakskiidetud akukomplekte. Ärge kasutage teiste tootjate akusid. Vastasel juhul esineb ülekuumenemise, tulekahju või plahvatuse oht.
- SAMSUNG ei vastuta probleemide eest, mis ilmnevad volitamata akude kasutamisel.
- Hoidke akumoodulit välkmäluga videokaamerast eraldi, kui te seda ei kasuta.

# AKUMOODULI LAADIMINE

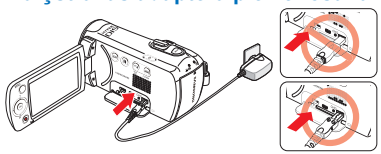
- Enne videokaamera kasutamist laadige akumoodulit.
- Kasutage ainult kaasasolevat akumoodulit ja vahelduvvooluadapterit.

1. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** ( ⏻ ) nuppu. ➥lk. 23
2. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. ➥lk. 18
3. Avage seadme pistiku kate.
4. Laadige aku **vahelduvvooluadapteri või USB-kaabli** abil.
   - CHG-tuli (laadimine) süttib ning laadimine algab. Kui aku on täielikult laetud, muutub laadimistuli (CHG) roheliseks. ➥lk. 20

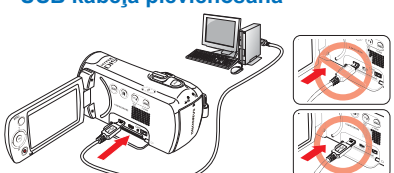
| | |
|---|---|
| **Vahelduvvooluadapteri kasutamine** | Ühendage vahelduvvooluadapter videokaameraga ja torgake vahelduvvooluadapter seinakontakti. |
| **USB-kaabli kasutamine** | Ühendage USB-kaabli üks ots videokaameraga ja teine arvuti USB-pordiga. |



## Maiņstrāvas adaptera pievienošana



## USB kabeļa pievienošana



- Akumooduli laadimine madala temperatuuri tingimustes võib võtta kauem aega, samuti võib lõpuni täislaadimine ebaõnnestuda (roheline märgutuli ei sütti).
- Palun veenduge välkmäluga videokaamera vahelduvvooluvõrku ühendamisel, et pistiku küljes ja pistikupesas ei ole võõrkehasid.
- Vahelduvvoolu kasutamisel asetage seade seinapistiku lähedale. Kui avastate välkmäluga videokaamera kasutamisel rikke, ühendage koheselt vahelduvvoolutoide seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvoolutoidet kitsastes ja väikestes paikades, näiteks mööbliesemete vahel.

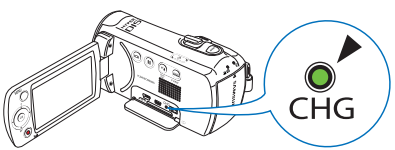
- Siseruumides salvestamisel on seinapistiku olemasolu korral mugavam akumooduli asemel kasutada vahelduvvoolutoidet.
- Akumoodulit on soovitatav vahetada paigas, mille temperatuur jääb vahemikku 50˚F~86˚F(10˚C ~ 30˚C).
- Kui Te ühendate laadimiseks samaaegselt USB-kaabli ja vahelduvvooluadapteri, on tulemus sama kui ainult vahelduvvooluadapterit kasutades.
- Isegi siis, kui kaamera on sisse lülitatud, toimub vahelduvvooluadaptri või USB-kaabli vahendusel endiselt aku laadimine. Kui kaamera on sisse lülitatud, vajate aga laadimiseks rohkem aega. Soovitatav on kaamera laadimise ajaks välja lülitada.

# AKU OLEKU KONTROLLIMINE

Saate kontrollida laadimisstaatust ja järelejäänud akuvõimsust.

## Laadimisstaatuse kontrollimiseks

CHG lambi värv viitab toitele või laadimisstaatusele.



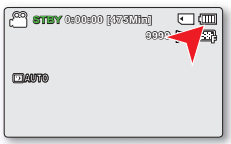

### Laadimislamp (CHG)

Laadimisnäidiku värv näitab laadimisstaatust.

| Laadimise olek | Laadimine | | |
|---|---|---|---|
| | Laadimine | Lõpuni täis laetud | Viga |
| LED-tule värv | (Oranž) | (Roheline) | (Oranž vilkumine) |

### Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab, milline on akumooduli täituvus.




| Aku laetuse taseme näidik | Olek | Teade |
|---|---|---|
| | Lõpuni täis laetud(100%~75%) | - |
| | 75%~50% | - |
| | 50%~25% | - |
| | 25%~5% | - |
| | vähem kui 5% | - |
| | Tühi (vilgub): seade lülitub peatselt välja. Vahetage akumoodul esimesel võimalusel. | - |
| - | (vilgub): seade on sunnitud välja lülituma 3 sekundi pärast.. | **„Low battery"** |

Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev akumoodul.
Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.

## Aku tööaeg

| Aku tüüp | | IA-BP105R (SMX-F50/F500/F530) | IA-BP210R (SMX-F53/54) |
|---|---|---|---|
| Laadimisaeg | Vahelduvvooluadapteri kasutamine | U 110 min. | U 240 min. |
| | USB-kaabli kasutamine | U 190 min. | U 350 min. |
| Video resolutsioon | | SD | |
| Pideva salvestamise aeg | | U 120 min. | U 240 min. |
| Taasesituse aeg | | U 135 min. | U 270 min. |

(Ühik: minutid.)

- Laadimisaeg: Umbkaudne aeg (minutites), mis kulub täiesti tühja aku täis laadimiseks.
- Salvestamise/taasesituse aeg: Täis laetud aku umbkaudne tööaeg. 'HD' tähendab kõrglahutusega pildikvaliteeti ning 'SD' standardset pildikvaliteeti.
- Ajavahemikud on hinnangulised. Ülaltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi testimiskeskkonnas ja võivad vastavalt kasutajale ja tingimustele varieeruda.
- Kui kasutate videokaamerat külmas keskkonnas, on salvestamise ja taasesituse aeg lühem.

## Pidev Salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone.
Kui toimub aktiivne salvestamine, võib akumoodul tühjeneda 2-3 korda kiiremini kui ülalolevas tabelis näidatud, kuna kasutatakse salvestamise alustamise/lõpetamise ja suumimise funktsioone ning taasesitust. Videokaamerale piisava salvestusaja tagamiseks hoidke käepärast laetud lisaaku(d).

## Vahelduvvoolu allika kasutamine

Kui te videokaamerat seadistate, materjali taasesitate või töötlete või kasutate kaamerat siseruumides, on soovitatav kasutada videokaamera toitega varustamiseks kodust vahelduvvoolu pistikupesa ja vahelduvvooluadapterit. Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➥lk. 19

## Akust

- **Aku omadused**
  Liitiumioonaku on väike ja võimas. Ümbritseva õhu madal temperatuur (alla 50ºF (10Cº)) võib lühendada aku eluiga ja mõjutada selle toimimist. Kui taoline asi juhtub, pange aku taskusse, et see korralikult üles soojeneks ning paigaldage seejärel uuesti.
- **Kui te videokaamerat parasjagu ei kasuta, eemaldage aku.**
  - Kui aku on videokaamerasse jäetud, tühjeneb aku aeglaselt edasi ka siis, kui videokaamera toide on välja lülitatud.
  - Kui aku jäetakse videokaamerasse pikemaks ajaks, siis aku tühjeneb. Sellist akut ei saa enam isegi pärast laadimist kasutada.
  - Kui akut pikema aja jooksul ei kasutata, laadiga see aku korraliku toimimise tagamiseks kord 6 kuu jooksul täis ning laadige kaamerat kasutades uuesti tühjaks.
- **Kui kasutate videokaamerat välitingimustes, hoidke laetud varuaku alati käepärast.**
  - Madal temperatuur võib salvestamise aega lühendada.
  - Reisile minnes võtke videokaamera komplekti kuuluv vahelduvvoolu adapter endaga kaasa, et akut vajadusel laadida.
- **Kui aku maha kukub, kontrollige, et see oleks terve.**
  - Katkise aku paigaldamine võib videokaamerat kahjustada.
- **Kui olete kasutamise lõpetanud, eemaldage videokaamerast aku ja mälukaart ning ühendage lahti vahelduvvoolu adapter.**
  - Hoidke akut stabiilse keskkonnaga, kuivas ja jahedas kohas. (Soovituslik temperatuurivahemik: 59ºF ~ 77ºF (15Cº~ 25Cº), Soovituslik niiskus: 40%~ 60%)
  - Liiga kõrge või madal temperatuur vähendab aku eluiga.
  - Kui akut hoitakse suitsuses või tolmuses kohas, võivad aku klemmid roostetada või rikki minna.
- **Katkine aku viige vastavasse kogumispunkti.**
- **Aku eluiga on piiratud.**
  - Aku eluiga hakkab lõppema siis, kui tema tööaeg pärast täielikku täis laadimist väheneb. Selline aku tuleb asendada uuega.
  - Aku eluiga võivad mõjutavad hoiustamine, kasutamine ja kasutustingimused.

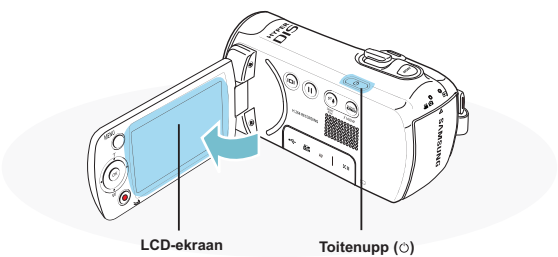
- Enne vahelduvvooluadapteri lahti ühendamist, lülitage videokaamera kindlasti välja. Selle sissejätmine võib andmekandjaid või neil olevaid andmeid kahjustada.
- Kasutage vahelduvvooluadapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti. Kui avastate videokaamera kasutamisel mis tahes rikke, ühendage koheselt vahelduvvooluadapter seinapistikust lahti.
- Ärge kasutage vahelduvvooluadapterit kitsastes paikades, näiteks seina ja mööbliesemete vahel.

- Kasutage videokaamera toitega varustamiseks kindlasti nõuetele vastavat vahelduvvooluadapterit. Muude vahelduvvooluadapterite kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Vahelduvvooluadapterit saab kasutada kõikjal maailmas. Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.
- Laadimisaeg varieerub aku laetuse hetketasemest sõltuvalt.
- Aku laeb ennast üle 95% ulatuses täis umbes 2 tunniga, pärast seda muutub indikaator roheliseks. Aku täielikuks laadimiseks 100% kulub umbes 2 tundi ja 40 minutit.

# Videokaamera põhitoimingud

## TEIE VIDEOKAAMERA SISSE-/ VÄLJALÜLITAMINE

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
   - Seadke objektiivi katte avamise/sulgemise lüliti avatud olekusse ( ).
2. Videokaamera välja lülitamiseks vajutage **Toide** ( ⏻ ) nuppu.




Sisselülitatuna töötab videokaamera enesediagnostika funktsioon. Kui ilmub hoiatusteade, vaadake peatükki **„Hoiatusnäidikud ja –teated"** (➥lk. 103~105) ningtegutsege vastavalt juhistele.

**Videokaamera esmakordsel kasutamisel**

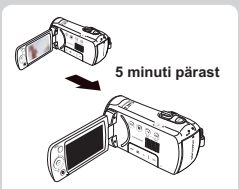
- Kui kasutate oma videokaamerat esimest korda või algseadistate selle, ilmub algkuvas ajavööndi ekraan. Valige oma geograafiline asukoht ning seadistage kuupäev ja kellaaeg. ➥lk. 28
  Kui Te kuupäeva ja kellaaega ei sea, ilmub ajavööndi ekraan iga kord, kui videokaamera sisse lülitate.

## VOOLU SÄÄSTVASSE REŽIIMI LÜLITUMINE

Kui peate videokaamerat pikemat aega kasutama, võimaldavad järgmised funktsioonid Teil vältida asjatut voolutarbimist.

**Automaatne toite väljalülitamise funktsioon**

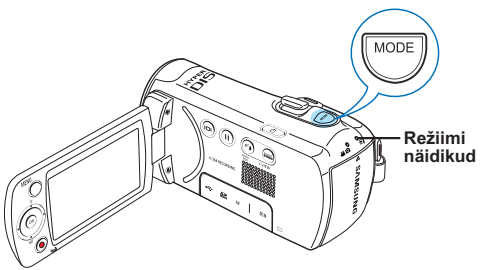
- Te saate akutoite säästmiseks valida funktsiooni **„Auto Power Off"** (automaatne toite väljalülitus), mis lülitab videokaamera välja, kui seda 5 minuti jooksul ei kasutata.
- Selle funktsiooni väljalülitamiseks muutke seadistus „Auto Power Off" (automaatne toite väljalülitus) olekusse **„Off"** (väljas).
  ➥lk. 89




- Voolu säästev režiim ei tööta järgmistes situatsioonides :
  - Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (USB või AV)
  - Salvestamise, taasesituse või slaidiesituse ajal.
- Videokaamera tarbib voolu säästvas režiimis vähem akut (umbes 50% ooterežiimi voolutarbimisest). Siiski, kui Teil on plaanis kasutada videokaamerat maksimaalse aja jooksul, soovitame videokaamera **toitenuppu** ( ⏻ ) vajutades välja lülitada, kui Te seda ei kasuta.

## TÖÖREŽIIMIDE SEADISTAMINE

Iga kord, kui vajutate **MODE** nuppu, saate vahetada tööreżiime järgmises järjekorras.
Salvestusreżiim ( / ) → Taasesitusreżiim ( ).
• Iga kord, kui tööreżiim muutub, süttib vastava reżiimi näidik.



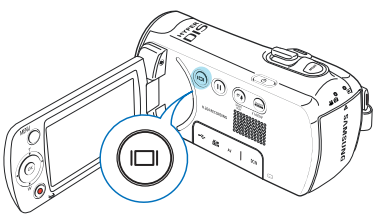

| Reżiim | Ikoon | Funktsioonid |
|---|---|---|
| Salvestusreżiim | / | Videote või piltide salvestamiseks. |
| Taasesitusreżiim | | Videote või piltide taasesitamiseks või nende redigeerimiseks. |

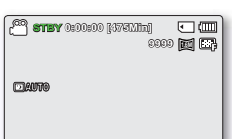
Käesoleval videokaameral on ainult üks salvestamisreżiim, mis salvestab nii videoid kui pilte. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas reżiimis, ilma seda vahetamata.

## PUUTETUNDLIKU NUPU KUVAR ( ) KASUTAMINE

### Informatsiooni kuva reżiimi muutmine

Saate vahetada ekraanikuva informatsiooni kuvamise reżiimi.
Puudutage puutetundlikku nuppu **Kuvar ( )**.
• Vahelduvad täielik ja minimaalne kuvareżiim.





<Täielik kuvareżiim>

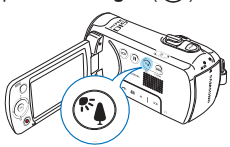
<Minimaalne kuvareżiim>

• Sõltuvalt salvestamise tingimustest võivad ilmuda hoiatusnäidikud ja –teated.
• Menüüekraanil inaktiveeritakse puutetundlik nupp **Kuvar ( )**.

## PUUTETUNDLIKU NUPU TAUSTAVALGUS KASUTAMINE

Kui jäädvustavale objektile langev valgus tagantpoolt, kohandab see funktsioon valgustust selliselt, et objekt ei paistaks liiga tume.

Puudutage puutetundlikku nuppu **Taustavalgus** ( ) et kuvada ekraanile ikoon ( ) Tühistamiseks puudutage uuesti puutetundlikku nuppu **Taustavalgus** ( ).



**Tagantpaistev valgus mõjutab jäädvustamist, kui objekt on taustast tumedam:**

- Objekt on akna ees.
- Objekt on lume taustal.
- Objekt on vabas õhus ja taevas on pilves.
- Valgusallikad on liiga eredad.
- Jäädvustatav isik kannab valgeid või läikivaid riideid ja paikneb heledal taustal:
  Isiku nägu jääb liiga tume, et näojooni eristada.

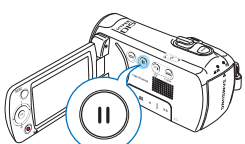
<BLC (taustavalgustuse kohandamine) väljas>

<BLC (taustavalgustuse kohandamine) sees>

## PIDEVA SALVESTAMISE FUNKTSIOONI KASUTAMINE

Pideva salvestamise funktsiooni kasutades on teil võimalik videosalvestamise ajal soovimatuid stseene vältida. Seda funktsiooni kasutades saate te teha ühe videofaili, salvestades samas ainult soovitud stseene.

1. Vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Ilmub salvestamise ( ) näidik ja salvestamine algab.
2. Vajutage nuppu Continuous REC, mille järel salvestamine peatub ning kuvatakse indikaator ( ).
   - Salvestamise jätkamiseks vajutage nuppu **Continuous REC**.

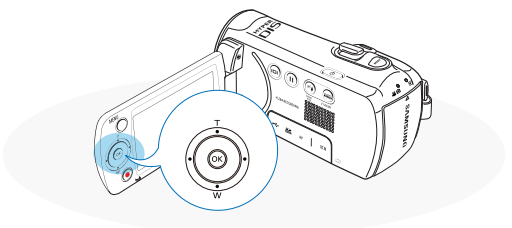


- Ka pideva salvestamise funktsiooni kasutades on salvestatavate videote suurim võimalik suurus 1,8 GB. Kui salvestatava faili maht ületab pausilt videosalvestamisse naastes 1,8 GB, salvestatakse automaatselt edasi järgmisse faili.
- Kui te ühendate videokaamera seisatud režiimis USBi abil arvutiga, siis ühendatakse videokaamera arvutiga alles pärast seiskamiseni salvestatud faili salvestamist.
- Kui te eemaldate mälukaardi seisatud režiimi ajal, siis salvestamine seiskub ning salvestusandmeid ei salvestata.

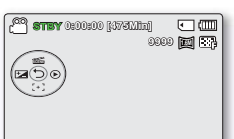
## OTSETEEDE MENÜÜ (OK-juhik)

Otseteede menüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone.

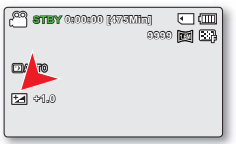
Näide: Otseteede menüüst (OK-juhikuga) EV (Säriväärtus) määramine videosalvestamise režiimis.



1. Vajutage ooterežiimis OK nuppu.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Liigutage **Juhtkangi (Vasakule)**, et valida režiim **„EV”**.
   - Liigutage sarituse reguleerimiseks **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.



3. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu OK.
   - Vajutage otseteede menüüst väljumiseks nuppu **OK**.
   - Rakendatakse sarituse väärtuse seadistust ning (XX) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.

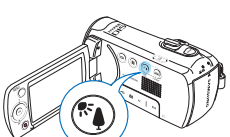



- Otseteede menüüd (OK-juhik) ei saa kasutada režiimis SMART AUTO.
- Ülaltoodud juhises on esitatud EV-režiimi seadistamise näide salvestusrežiimis. Seadistustoiming võib menüüelementides erineda.

## FUNKTSIOONI SMART BGM KASUTAMINE

Video esitamise ajal saab kuulata ka muusikat.

- See funktsioon toimib ainult video taasesitus režiimis ( ).
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu **MODE**. ➥lk. 24



Valige esitamiseks sobiv video ning vajutage seejärel BGM-i esitamiseks nuppu **Back Light** ( ) / nuppu **Smart BGM**. Tühistamiseks vajutage nuppu **Back Light** ( ) / nuppu **Smart BGM** uuesti.

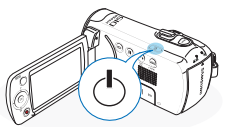
BGM-i saab muuta valikuga Smart BGM option. ➥lk. 68

## JUHTKANGI OTSETEEFUNKTSIOONID

| Nupp | Salvestusrežiim ( / ) | Taasesitusrežiim ( ) | | Funktsioon menüüs |
|---|---|---|---|---|
| | | Video taasesitusrežiim ( ) | Fotode taasesitusrežiim ( ) | |
| OK | - Otseteede menüüsse pääsemine<br>- Valiku kinnitamine<br>- Otseteede menüüst väljumine | - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik)<br>- Taasesitamine/paus | Eraldiseisva faili taasesitus | Kinnitab valiku |
| ÜLES | - iSCENE<br>- Suumimine (nurk kitsamaks) | Suurendab helitugevust | Suurendab helitugevust (slaidiseansi vaatamise ajal) | Liigutab kursorit üles |
| ALLA | - Focus<br>- Suumimine (nurk laiemaks) | Vähendab helitugevust | Vähendab helitugevust (slaidiseansi vaatamise ajal) | Liigutab kursorit alla |
| VASAKULE | EV | - Taasesitusotsingu RPS (tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16<br>- Eelmise faili taasesitus<br>- Kaadrikaupa taasesitus<br>- Aegluubis taasesitus (Aeglane tagasisuunas taasesitus) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 | Eelmine fail | Viib eelmise menüü juurde |
| PAREMALE | Quick View | - Taasesitusotsingu FPS (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16<br>- Järgmise faili taasesitus<br>- Kaadrikaupa taasesitus<br>- Aegluubis taasesitus (Aeglase taasesituse kiirendamine) kiirus: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 | Järgmine foto | Viib järgmise menüü juurde |

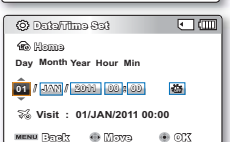
## AJAVÖÖNDI NING KUUPÄEVA/AJA ESMAKORDNE SEADISTAMINE

Videokaamera esmakordsel sisselülitamisel seadistage oma piirkonna kuupäev ja kellaaeg.



1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu Toide ( ⏻ ).
   - Ajavööndi („Home" - kodu) ekraan põhineb Londoni, Lissaboni ajal („Greenwich Mean Time"- kellaaeg 0-meridiaanil).
   - Te saate määrata **„Time Zone: Home"** ka Seadete ( ⚙ ) menüüst. ➥lk. 82

2. Valige oma geograafiline asukoht, kasutades **Juhtnuppe (Vasakule/Paremale)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan kuupäeva/kellaaja seadistamine.




3. Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi **Juhtnupu (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)** abil.
   - Suveaja seadistamiseks liigutage **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** et valida ikoon ( ☼ ) , seejärel liigutage suveaja aktiveerimiseks/desaktiveerimiseks **Juhtkangi (Üles/Alla)**.
     - Suveaja aktiveerimine liigutab kellaaega ühe tunni võrra edasi.
4. Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage **OK** nuppu.

- Aastanumbriks võib määrata kuni 2037.
- Seadke **„Date/Time Display"** (kuupäeva/aja kuva) sättele **„On"** (sees). ➥lk. 84
- Pärast seadistamist salvestatakse kuupäev ja kellaaeg automaatselt andmekandjal olevale spetsiaalsele salvestusalale.

### Sisse-ehitatud taaslaetav aku

- Teie videokaameral on sisse-ehitatud taaslaetav aku, mis säilitab kuupäeva ja kellaaja seadistused isegi siis, kui toide on väljalülitatud.
- Kui aku on tühjaks saanud, naasevad eelnevad kuupäeva/aja seadistused vaikimisi sätetele ning Te peate sisse-ehitatud taaslaetavat akut laadima. Kuupäev/aeg tuleb uuesti seada.

### Sisse-ehitatud taaslaetava aku laadimine

- Taaslaetavat akut laetakse alati, kui Teie videokaamera on ühendatud vahelduvvooluga või kui akukomplekt on videokaamerasse sisestatud. Kui videokaamerat ei kasutata umbes 2 kuud ning selle aja jooksul ei ühendata seda vahelduvvooluadapteri ega akumooduliga, siis tühjeneb sisseehitatud aku täielikult. Sellisel juhul laadige sisse-ehitatud akut ühendades videokaamera vahelduvvoolu adapteriga 24 tunniks.

### Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse-/väljalülitamine

- Kuupäeva ja kellaaja kuvamise sisse või välja lülitamiseks avage menüü ja muutke režiimi kuupäev/kellaaeg. ➥lk. 84

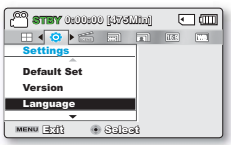
### Kellaja lihtne seadistamine ajavahe järgi

- Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat välismaal, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seadistada, määrates ajavahe. Valige menüüst kirje „Time Zone" ning seejärel valige ajavahe. ➥lk. 82

## KEELE VALIMINE

Teil on võimalik valida menüüekraanile kuvatavat keelt. Keele seadistused säilitatakse, kui videokaamera välja lülitatakse.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”**.




2. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida suvand **„Language”** (keel), seejärel vajutage nuppu **OK**.

3. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida soovitud ekraanikuva keel, seejärel vajutage nuppu **OK**.

4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Ekraanikirjed muudetakse valitud keelde.

**Alammenüü üksused**

| | | |
|---|---|---|
| English | 한국어 | Français |
| Deutsch | Italiano | Español |
| Português | Nederlands | Svenska |
| Suomi | Norsk | Dansk |
| Polski | Čeština | Slovensky |
| Magyar | Română | Български |
| Ελληνικά | српски | Hrvatski |
| Українська | Русский | 中文 |
| 日本語 | ไทย | Türkçe |
| ایرانی | العربية | עברית |

- **„Language”** (keele) valikud võivad etteteatamata muutuda.
- Valitud keel säilitatakse isegi ilma akukomplekti või vahelduvvoolu adapterita.
- Kuupäeva ja aja formaat võib sõltuvalt valitud keelest muutuda.

# Teave andmekandjate kohta

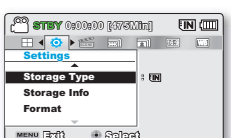
## ANDMEKANDjA VALIMINE (ainult mudelil SMX-F53/F54)

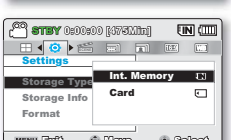
- Materjali on võimalik salvestada sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.
- Oma välkmäluga videokaameras saate te kasutada SD ja SDHC tüüpi mälukaarte.
  (Mõnesid kaarte ei ole mälukaardi tootjast ja mälukaardi tüübist tulenevalt võimalik kasutada.)
- Enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist lülitage välkmäluga videokaamera välja.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** → **„Settings”**.

2. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida kirje **„Storage Type”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.

3. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida kirje **„Int. Memory”** või **„Card”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - **„Int. Memory”**: kui soovite kasutada sisseehitatud mälu.
   - **„Card”**: kui soovite kasutada mälukaarti.




4. Vajutage väljumiseks nuppu **MENU**.

- Ärge kunagi vormindage sisseehitatud mälu või mälukaarti arvutit kasutades.
- Kui sisestate mälukaardi ajal, mil välkmäluga videokaamera on sisselülitatud, palutakse teil automaatselt hüpikteates andmekandja tüüp valida. (ainult mudelil SMX-F53/F54)
- Kui mälukaarti ei ole sisestatud, on valitav ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-F53/F54)
- Ärge võtke mälukaarti välja ajal, mil videokaamera seda kasutab. Mälukaart ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.
- Ärge katkestage toidet (akumoodulist või vahelduvvooluadapterist), kui teostatakse andmekandjaga seotud toimingut, nagu salvestamine, taasesitamine, vormindamine, kustutamine vms. Andmekandja ja sellel olevad andmed võivad kahjustuda.

# MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE (Ei sisaldu komplektis)

## Mälukaardi sisestamiseks

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Avage mälukaardi/pesade kate joonisel näidatud viisil.
3. Sisestage mälukaart, kuni kuulete pehmet klõpsu.
   - Tehke kindlaks, et klemmide osa on näoga ülespoole ja videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.
4. Sulgege kaas.

## Mälukaardi eemaldamiseks

1. Lülitage välkmäluga videokaamera välja.
2. Avage mälukaardi/pesade kate joonisel näidatud viisil.
3. Suruge mälukaarti õrnalt alla, et seda väljutada.
4. Tõmmake mälukaart mälukaardi pesast välja ja sulgege kaas.

- Andmekao vältimiseks lülitage videokaamera välja vajutades ühe sekundi jooksul **toitenuppu** ( ⏻ ) enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist.
- Olge hoolikas ning ärge suruge mälukaarti liiga tugevalt alla. Mälukaart võib äkitselt välja hüpata.

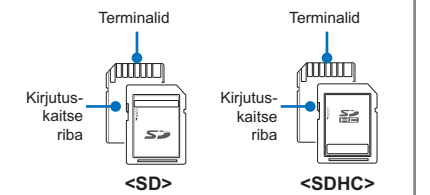
Teie videokaamera toetab ainult SD („Secure Digital") ja SDHC („Secure Digital High Capacity") mälukaarte.
Ühilduvus videokaameraga võib sõltuvalt tootjatest ja mälukaardi tüüpidestvarieeruda

# SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE (Ei sisaldu komplektis)

## Ühilduvad mälukaardid

- Käesoleva videokaameraga saab kasutada SD (Secure Digital) ja SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarte. Soovitame kasutada SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaarti. Käesolev videokaamera toetab kuni 2GB suuruseid SD-mälukaarte. Suuremate kui 2GB SD-mälukaartidega ei ole normaalne töö tagatud.
- MMC (Multimeediakaart) ja MMC Plus mälukaarte ei toetata.
- Ühilduvad mälukaardi mahud:
  SD: 1GB ~ 2GB
  SDHC: 4GB ~ 32GB
- Video salvestamise jaoks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremaid kirjutamiskiirus (üle SDHC klassi 6 kaartide).
- SD/SDHC-mälukaartidel on mehhaaniline kirjutuskaitse lüliti. Lüliti seadmine hoiab ära juhusliku kaardile salvestatud andmete kustutamise. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lülitit üles terminalide suunas. Kirjutuskaitse seadmiseks liigutage lülitit allapoole.

**Kasutatavad mälukaardid (1GB~32GB)**




## SDHC (Secure Digital High Capacity) mälukaardid

- SDHC-mälukaart on SD-mälukaardi kõrgem versioon (Ver.2.00) ning toetab üle 2GB suurust mahutavust.
- Seda ei saa kasutada praeguste SD-võimalusega seadmetega.

## Levinud ettevaatusabinõud mälukaartidekasutamisel

- Kahjustatud andmeid ei saa taastada. Soovitame kopeerida tähtsad andmed eraldi oma arvuti kõvakettale.
- Kaamera väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine sellise toimingute ajal nagu vormindamine, kustutamine, salvestamine ja taasesitus, võivad põhjustada andmete kaotsiminekut.
- Pärast mälukaardile salvestatud faili või kausta nime muutmist oma arvutis ei pruugi Teie videokaamera muudetud faili ära tunda.

## Mälukaardi käsitsemine

- Soovitame lülitada enne mälukaardi sisestamist või eemaldamist videokaamera välja, et hoida ära andmete kaotsiminekut.
- Ei ole garanteeritud, et saate teiste seadmete poolt vormindatud mälukaarti kasutada. Vormindage kindlasti oma mälukaart antud videokaamerat kasutades.
- Äsja ostetud mälukaardid ja mälukaardid, millel on andmeid mida Teie videokaamera ei suuda tuvastada või mis on salvestatud teiste seadmete poolt, tuleb vormindada. Pidage meeles, et vormindamine kustutab mälukaardilt kõik andmed.
- Kui Te ei saa kasutada mälukaarti, mida on kasutatud mõne muu seadmega, siis vormindage see oma videokaameraga. Pidage meeles, et vormindamine kustutab mälukaardilt kõik andmed.
- Mälukaardil on teatud eluiga. Kui Te ei saa uusi andmeid sellele salvestada, siis peate ostma uue mälukaardi.
- Mälukaart on elektrooniline täppisseade. Ärge murdke, pillake maha ega põrutage oma mälukaarti.
- Ärge asetage mälukaardi terminalidele tundmatuid aineid. Vajadusel kasutage terminalide puhastamiseks kuiva pehmet riidelappi.
- Ärge kleepige mälukaardile täiendavaid silte.
- Kahjustatud mälukaarti ei tohi kasutada.
- Hoidke kindlasti mälukaart laste käeulatusest väljas, et nad seda kogemata alla ei neelaks.

**Videokaamera toetab andmete salvestamisel SD- ja SDHCmälukaarte!**

Andmete salvestuskiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist erineda.
- SLC (ühetasemeline element) süsteem: kiirem kirjutamiskiirus.
- MLC (mitmetasemeline element) süsteem: ainult madalamad kirjutuskiirused.

Parimate tulemuste jaoks soovitame kasutada mälukaarti, mis toetab suuremat kirjutuskiirust.
Madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine videote salvestamiseks võib põhjustada video mälukaardile salvestamisel raskusi.
Videoandmed võivad salvestamise ajal isegi kaotsi minna.
Püüdes säilitada kogu salvestatud filmi salvestab videokaamera sunniviisiliselt filmi mälukaardile ning kuvab hoiatuse:
**„Low speed card. Please record at a lower resolution”.**
Kui Te peate siiski kasutama madala kiirusega mälukaarti, võivad salvestise eraldusvõime ja kvaliteet seatud väärtusest madalamad olla. ➥lk. 47
Mida kõrgem eraldusvõime ja kvaliteet, seda rohkem mälu kasutatakse.

- SAMSUNG ei vastuta valest kasutamisest tuleneva andmete kaotsimineku eest. (sealhulgas kõik arvutiviirused)
- Soovitame kasutada mälukaardi ümbrist, et vältida andmete kaotsiminekut liikumisel ning staatilise elektri tõttu.
- Pärast teatud perioodi jooksul kasutamist võib mälukaart soojaks muutuda. See on normaalne ning ei tähenda häireid seadme töös.

# SALVESTISTE PIKKUS JA MAHT

## Video salvestamiseks võimalik aeg

| Andmekandja | | Sisseehitatud mälu* | | Mälukaart | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mahutavus | | 8GB | 16GB | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| TV Super Fine ( ) | 720x576(50i) | 190min | 380min | 23min | 47min | 95min | 190min | 380min | 760min |
| TV Fine ( ) | 720x576(50i) | 240min | 480min | 30min | 60min | 120min | 240min | 480min | 960min |
| TV Normal ( ) | 720x576(50i) | 310min | 620min | 38min | 77min | 155min | 310min | 620min | 1,240min |
| Web Fine ( ) | 640x480(25p) | 240min | 480min | 30min | 60min | 120min | 240min | 480min | 960min |
| Web Normal ( ) | 640x480(25p) | 310min | 620min | 38min | 77min | 155min | 310min | 620min | 1,240min |

(Ühik: ligikaudu salvestatud minuteid)

## Salvestatavate fotode arv

| Andmekandja | | Sisseehitatud mälu* | | Mälukaart | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mahutavus | | 8GB | 16GB | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| Režiim | Lahutusvõime | | | | | | | | |
| 4:3 | 1600x1200 | 6,080 | 9,999 | 760 | 1,530 | 3,040 | 6,080 | 9,999 | 9,999 |
| | 800x600 | 9,999 | 9,999 | 1,920 | 3,840 | 7,680 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |
| 16:9 | 1696x960 | 6,080 | 9,999 | 760 | 1,530 | 3,040 | 6,080 | 9,999 | 9,999 |
| | 848x480 | 9,999 | 9,999 | 1,920 | 3,840 | 7,680 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |

(Ühik: ligikaudne kujutiste arv)

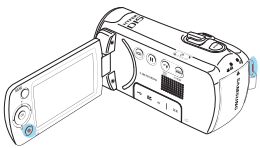
1GB ≒ 1,000,000,000 baiti : Tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

- Tabelis toodud arvud võivad erineda sõltuvalt tegelikest salvestamise tingimustest ja subjektist.
- Mida kõrgem on kvaliteet ja eraldusvõime, seda rohkem mälu kasutatakse.
- Madalam eraldusvõime ja kvaliteet pikendavad salvestusaega, kuid kujutise kvaliteet võib halveneda.
- Bitikiirus kohandub automaatselt salvestatud kujutisega. Seetõttu võib salvestamise aeg varieeruda.
- Suuremad kui 32GB mälukaardid ei pruugi normaalselt töötada.
- Salvestuse pikkus aeglustatud kaadrisagedusega salvestamise ajal võib erineda olenevalt seadistusest.
- Videomaterjali salvestamiseks kasutatavatel mälukaartidel võivad tekkida kirjutamiskõlbmatud alad, mis võivad põhjustada salvestusaja ja vaba mälumahu vähenemist.
- Korraga saab salvestada videofaili (vorming H.264/AVC) maksimumsuurusega 1,8 GB.
- Videokaamera võib salvestada kuni 9,999 video- või fotofaili ühele mälukaardile.
- Teiste seadmetega salvestatud videoid (või fotosid) ei ole võimalik selle välkmäluga videokaameraga esitada.
- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult (8GB (ainult mudelil SMX-F53), 16GB (ainult mudelil SMX-F54)) mudelite puhul.
- Salvestamisel kasutab 16:9 külgsuhe rohkem mälu kui 4:3 külgsuhe. Teil on võimalik jäädvustamiseks või taasesitamiseks valida soovitud LCD-ekraani külgsuhe (16:9 laiformaat / 4:3 külgsuhe). ➥lk. 48

# Põhiline salvestamine

Allpool ja järgmistel lehekülgedel on kirjeldatud videote või fotode salvestamiseks kasutatavaid põhitoiminguid.

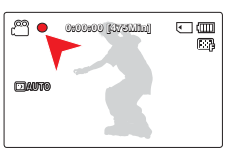
## VIDEOTE SALVESTAMINE



Välkmäluga videokaameral on kaks salvestamise alustamise/lõpetamise nuppu. Üks asetseb videokaamera tagaküljel ja teine LCD-ekraani paneelil. Valige salvestamise alustamise/lõpetamise nupp kasutusviisist sõltuvalt.

- Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
- Valige sobiv andmekandja. ➥lk. 30 (ainult mudelil SMX-F53/F54) (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
- Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( 🎥 / 📷 ). ➥lk. 24

1. Valige salvestatav subjekt.
   - Kohandage LCD-ekraan salvestamise jaoks parima nurga alla.
   - Kasutage **suumi** hooba või **suumi** nuppu, et reguleerida subjekti suurust. ➥lk. 39



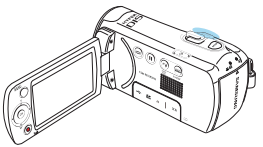

2. Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.

3. Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nupp.

- Kui salvestamise ajal vool katkeb või ilmneb viga, ei pruugita videot salvestada/toimetada.
- SAMSUNG ei vastuta ühegi kahju eest, mis ilmneb tavalise salvestus- või taasesitustoimingu ajal ning on põhjustatud mälukaardi veast.
- Pidage meeles, et kahjustatud andmeid ei saa taastada.
- Ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Nii toimimine võib salvestusmeediumi või sellel olevaid andmeid kahjustada.

- Ekraaniteabe kuvamine. ➥lk. 12~13
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage akumoodul, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Erinevad videomaterjali salvestamise ajal rakendatavad funktsioonid. ➥lk.46
- Salvestamise ajal ei saa mõnesid nuppudega teostatavaid toiminguid sooritada. (Nupp **MODE**, nupp **MENU** jne.)
- Heli salvestamiseks kasutatakse videokaamera esiküljе ülaosas paiknevat sisseehitatud stereomikrofoni. Hoolitsege selle eest, et mikrofon ei oleks blokeeritud.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Ärge kasutage nuppu Toide ( ⏻ ) ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Selline tegevus võib andmekandjat või sellel olevaid andmeid kahjustada.
- LCD ekraani heledust ja värve saab seadistada menüüst. LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lk. 85
- Lukustatud mälukaarti ei ole võimalik salvestamiseks kasutada. Kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestamine on lukustuse tõttu võimatu.
- Taasesitusrežiimi saate salvestusrežiimile ümber lülitada, kui vajutate nuppu Salvestamise alustamise/lõpetamise nupu või **MODE**.
- Kui voolujuhe/aku ei ole ühendatud või salvestamine on salvestamise ajal blokeeritud, lülitub süsteem ümber andmetaaste režiimile. Sel ajal, kui andmeid taastatakse, on teised funktsioonid blokeeritud. Pärast andmetaastet lülitub süsteem STBY režiimi. Kui salvestusaeg on lühike, võib andmetaaste nurjuda.

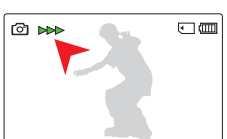
# FOTODE SALVESTAMINE



Te saate fotosid jäädvustada ja andmekandjale salvestada.
Valige enne salvestamise alustamist soovitud lahutusvõime. PHOTO
➥lk. 48

- Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
- Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-F53/F54) ➥lk. 30
  (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)
- Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ). ➥lk. 24

1. Valige salvestatav subjekt.
   - Reguleerige LCD-ekraan salvestamiseks parima nurga alla.
   - Kasutage suumi hooba või suumi nuppu, et reguleerida subjekti suurust. ➥lk. 39

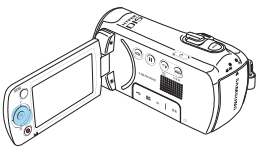


2. Seadke subjekt LCD-ekraani keskele ning.
3. Vajutage **PHOTO** nupp täiesti alla.
   - Kostub katiku heli (kui **„Shutter Sound”** (katiku heli) on seatud sättele **„On”** (sees)).
   - Salvestamise jätkamiseks oodake, kuni foto on täielikult salvestusmeediumile salvestatud.

Fotode tegemisel ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kuna see võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.

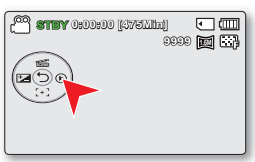
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Salvestatavate fotode arv varieerub sõltuvalt foto suurusest ja kvaliteedist. ➥lk. 34
- Fotode tegemisel heli ei salvestata.
- Ekraanikuva teabe kohta vaadake lk. 12~13.
- („Design rule for Camera File system” – disainireegel kaamera failisüsteemile) standardile, mille töötas välja JEITA („Japan Electronics and Information Technology Industries Association” – Jaapani elektroonika ja infotehnoloogia tööstuste ühendus).
- Taasesitusrežiimi saate salvestusrežiimile ümber lülitada, kui vajutate nuppu **PHOTO** või **MODE**.
- Kiirvaate funktsiooni kasutades saate vaadata viimast salvestatud video- või fotofaili kohe pärast salvestamist. ➥lk. 37

## FUNKTSIOON QUICK VIEW SALVESTUSREŽIIMIS



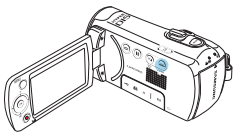
Kiirvaate funktsiooni kasutades saate vaadata viimast salvestatud video- või fotofaili kohe pärast salvestamist.

1. Vajutage STBY režiimis kohe pärast salvestamist nuppu **OK**.
   - Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).
2. Viimase salvestatud video (või foto) nägemiseks vajutage **Juhtkangi (Paremale)**.
   - Pärast kiirvaate lõpetamist lülitub videokaamera uuesti ooterežiimile.
   - Kiirvaate ajal kasutage taasesituse otsinguks või hetkefaili kustutamiseks **Juhtkangi (Üles/Vasakule/Paremale/OK)**.




**Kiirvaate funktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:**
(Otsetee menüüs olev kiirvaate ikoon kuvatakse tuhmilt.)
- Kui režiimi muudeti pärast salvestamist või videokaamera on ühendatud USB-kaabliga.
- Kui kaamerale on pärast salvestamist tehtud taaskäivitus.
- Režiimis **SMART AUTO** (nutikas automaatrežiim).
- Pärast kiirvaate funktsiooni kasutamist.

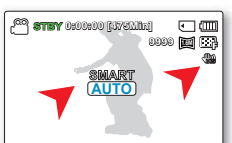
# LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATELE (SMART AUTO REŽIIM)



Kasutajasõbralik SMART AUTO (nutikas automaatrežiim) optimeerib teie videokaamerat automaatselt vastavalt salvestustingimustele, tagades algajatele parima tulemuse.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ). ➥lk. 24

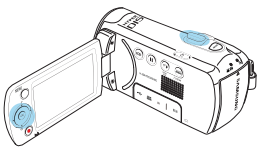
1. Puudutage puutetundlikku nuppu **SMART AUTO** (nutikas automaatrežiim) ( ).
   - Näidikud **SMART AUTO** ( ) ja Pildistabilisaator (HDIS) ( ) ilmuvad korraga ekraanile.




2. Reguleerige pildistatavat objekti LCD-ekraanil.
   - Videokaamera tuvastab objekti ja valib automaatselt stseeni tüübi.
   - Olenevalt tuvastatud stseeni tüübist kuvatakse ekraanile vastav ikoon.
     - : Kuvatakse maastiku salvestamisel.
     - : Kuvatakse väga heleda taustaga salvestamisel.
     - : Kuvatakse öösstseeni salvestamisel.
     - : Kuvatakse portree salvestamisel öösel välitingimustes.
     - : Kuvatakse siseruumides salvestamisel.
     - : Kuvatakse siseruumides salvestamisel.
     - : Kuvatakse lähedalasuvate objektide salvestamisel.
3. Vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** või **PHOTO** nuppu. ➥lk. 35~36
4. Režiimi SMART AUTO (nutikas automaatrežiim) tühistamiseks puudutage uuesti puutetundlikku nuppu **SMART AUTO** (nutikas automaatrežiim) ( ).
   - Näidik SMART AUTO ( ) ja Anti-Shake(HDIS) ( ) kaob ekraanilt.

- Nupud, mis funktsiooni SMART AUTO kasutamise ajal ei toimi: Nupp MENU / nupp OK jne. Režiimis SMART AUTO (nutikas automaatrežiim) määratakse enamik seadistusi automaatselt. Funktsioonide käsitsi määramiseks või reguleerimiseks tuleb esmalt režiimist SMART AUTO (nutikas automaatrežiim) väljuda.
- SMART AUTO tuleb seadistada enne salvestamist.
- Kui ühtegi stseeni ei tuvastata, kuvatakse näidik ( ).
- Näo salvestamisel ei pruugi videokaamera olenevalt näo asendist või heledusest portreerežiimi tuvastada.
- Olenevalt tingimustest nagu välk, kaamera rappumisest või objekti kaugusest võidakse sama stseenirežiim tuvastada erinevalt.

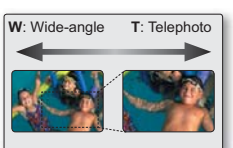
# SUUMIMINE



Suumimise funktsiooni kasutamine lähivõtete tegemiseks või lainurkjäädvustamiseks.See videokaamera võimaldab salvestamisel kasutada 52x võimsat optilist suumimist, 65x nutikat suumimist (intelli-zoom) ja 2200x digitaalsuumimist.

## Sissesuumimiseks

Libistage suumimishooba märgistuse T (nurk kitsamaks) poole.(Või liigutage LCD-paneelil olevat **Juhtkangi (Üles)**.)




## Väljasuumimiseks

Libistage suumimishooba märgistuse W (nurk laiemaks) poole. (Või liigutage LCD-paneelil olevat **Juhtkangi (Alla)**.)

- Suumise jaoks vajalik suurendamine üle 65x teostatakse digitaalset pilditöötlust kasutades ja seetõttu nimetatakse seda digitaalseks suumimiseks. Digitaalne suumimine on võimalik 2200x suurenduseni. Seadke **„Zoom Type"** olekusse **„Digital Zoom"**. ➥lk. 62
- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 1 cm (u 0,39 tolli) lainurga ja 1 m (u 39,4 tolli) sissesuumimise puhul.
- Optilise suumimise käigus pildikvaliteet säilib, kuid digitaalsuumi kasutamisel võib pildikvaliteet halveneda.
- Kiire objekti suunas sissesuumimine või pikk vahemaa võivad põhjustada aeglast teravustamist. Sellisel juhul kasutage režiimi **„Manual Focus"**. ➥lk. 56
- Kui videokaamerat käes hoides sisse suumitakse ja jäädvustatavat objekti suurendatakse, on soovitatav kasutada funktsiooni **Anti-Shake (HDIS)**.
- Sage sisse-/väljasuumimine kulutab rohkem akut.
- Kui suumida salvestamise ajal, võib salvestusele jääda ka suumimishoova või nupu kasutamisega kaasnev heli.
- Suumimisfunktsiooni kiirust saab kasutamise ajal vähendada, liigutades aeglaselt suumimishooba (T/W). Hoova kiire liigutamine suurendab suumimiskiirust. Kuvari suuminupuga (T/W) ei ole võimalik suumimiskiirust reguleerida.

# Põhiline taasesitus

Te saate sirvida salvestatud video- ja fotofaile pisipiltide loendivaates ning neid erineval moel esitada. Pisipiltide kartoteegivaates võite otse valida ja kuvada soovitud kujutist, kasutamata kiiret edasi- või tagasisuunas taasesitust.

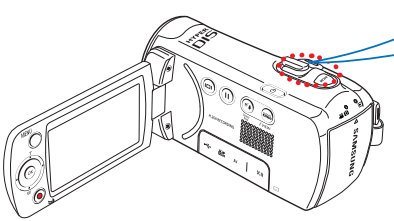
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**

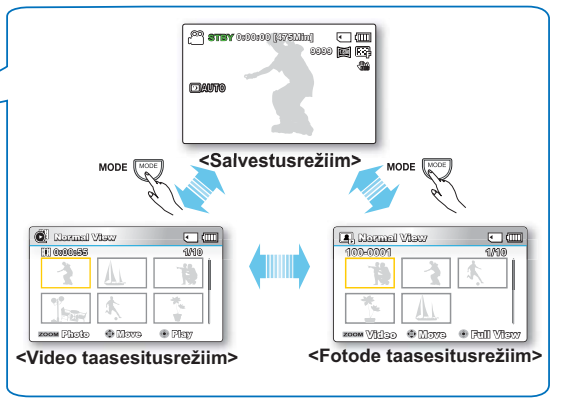
## ATSKAŅOŠANAS VEIDA MAIŅA

- Nupu **MODE** vajutamine viib videokaamera salvestamise ( / ) töörežiimi ja omakorda video/foto taasesituse ( ) režiimi.
- Salvestatud videod ja fotod kuvatakse pisipiltide kartoteegis. Eelmise salvestusrežiimi kohaselt salvestatakse salvestused vastavalt videote ja fotode pisipiltide kartoteeki. Pärast video salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub videote pisipiltide kartoteek. Pärast fotode salvestamist taasesitusrežiimi minnes ilmub pisipiltide kartoteek.

**Kuidas töörežiime muuta**

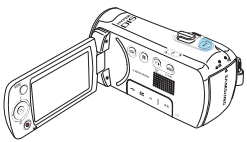
Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.






Mitme vaate funktsioon võimaldab salvestatud videote ja fotode pisipiltide sortimist erinevate ekraanisuvandite järgi (salvestis, salvestamiskuupäev). ➥lk. 67

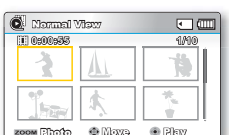
# VIDEOTE TAASESITAMINE



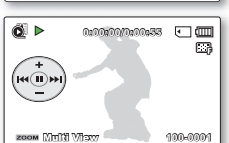
Salvestatud videoid on võimalik eelnevalt vaadata pisipiltide indeksvaates. Leidke kiirelt oma soovitud video ning taasesitage see.

- See funktsioon toimib ainult video taasesitus režiimis ( ).
- Soovitud videofaili leiate kiiresti, kasutades pisipiltide loendivaadet.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ). ➥lk. 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-F53/F54) ➥lk. 30 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)




2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu **MODE**.
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.




3. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.
   - Ekraanile ilmuvad valitud faili kestus ja liikuvad pisipildid.

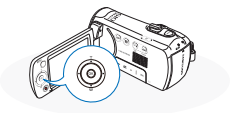
4. Kasutage **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**, et valida soovitud videod, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kui seate kuupäeva/kellaaja kuva enne video taasesitamist, ilmub kuupäev/ kellaaeg umbes sekundiks ning seejärel hakatakse videot taasesitama.
   - Taasesituse otseteede menüü kuvatakse kolmeks sekundiks.
   - Valitud videofailid esitatakse vastavalt taasesituse valikuseadetele. ➥lk. 68
   - Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

Ärge lülitage foto taasesitamise ajal voolu välja ega võtke mälukaarti välja. Nii tehes võite kahjustada salvestatud andmeid.

- Taasesitatava video laadimine võib sõltuvalt video lahutusvõimest olla aeglane.
- Järgmistel puhkudel ei pruugi videofailide taasesitamine välkmäluga videokaameras õnnestuda.
  - Videofaili on arvutis muudetud või see on ümber nimetatud
  - Videofail ei ole salvestatud välkmäluga videokaamerat kasutades
  - Videofail on vormingus, mida välkmäluga videokaamera ei toeta
- Kui välkmäluga videokaameraga ühendatakse heli-/videokaabel, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja. (Kui kaamera on ühendatud välisseadmetega, peaks helitugevust reguleerima ühendatud välisseadme kaudu.)
- Salvestatud videofaile on võimalik taasesitada kasutades telerit või arvutit. ➥lk. 92, 97
- Intelli-studio abil saate salvestatud filme või fotosid YouTube'i, Flickrisse või Facebook üles laadida. ➥lk. 100
- Erisuguste taasesitamise ajal kasutatavate funktsioonide kohta lugege osast **„taasesituse valikud"**. ➥lk. 66~77
- Quick View funktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud video või pildi vaatamiseks. ➥lk. 37

## Erinevad taasesituse toimingud

### Kaadertaasesitus (paus ) ( ▶/❚❚ )



- Vajutage taasesitamise ajal nuppu OK.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK** uuesti.

### Taasesitusotsing ( ◁◁ / ▷▷ )

- Liigutage ja hoidke taasesituse ajal **Juhtkangi (Paremale)**, et otsida edasikerimisega, või vasakule, et otsida tagasikerimisega.
- **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** korduv liigutamine suunas suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.
  - RPS (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2 → x4 → x8 → x16
- Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

### Järgmise faili taasesitus ( ❙◀◀ / ▶▶❙ )

- Liigutage taasesitamise ajal **Juhtkangi (Paremale),** et liikuda järgmise faili algusesse. **Juhtkangi (Paremale)** korduv liigutamine suunda vahetab faile edasisuunas.
- Liigutage taasesitamise ajal **Juhtkangi (Vasakule)** et liikuda antud faili algusesse. **Juhtkangi (Vasakule)** korduv liigutamine suunda vahetab faile tagasisuunas.
- Liigutage **Juhtkangi (Vasakule)** suunas vähemalt 3 sekundit pärast faili taasesituse algust, et eelmise faili juurde liikuda.

### Kaadrikaupa esitus ( ◀❚❚ / ❚❚▶ )

- Et seisatud režiimis videot ühe kaadri haaval edasi või tagasi taasesitada, **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

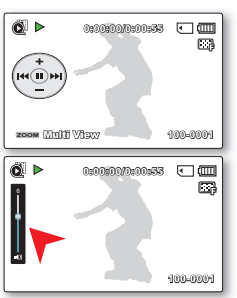
### Aegluubis taasesitus ( ◀❙ / ❙▶ )

- **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** all hoidmine pausi ajal vähendab taasesituskiirust.
- **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** liigutamine aegluubis taasesituse ajal muudab taasesitamise kiirust.
  - Aeglase taasesituse kiirendamine: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Aeglane tagasisuunas taasesitus kiirus: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu OK.
- Aegluubis esitamisel ei ole kuulda salvestuse heli.

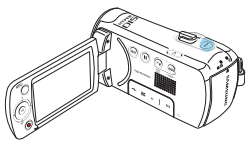
### Helitugevuse reguleerimine

Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)** helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks.

- Helitugevuse riba kaob 3–4 sekundi pärast ekraanilt.
- Salvestatud helimaterjali saate kuulata sisseehitatud kõlarist.
- Tugevust saab seada vahemikku 0 kuni 10. (Kui sulgete taasesituse ajal LCD-ekraani, lülitatakse kõlar välja.)



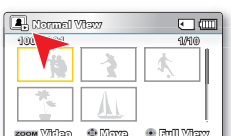
# FOTODE VAATAMINE



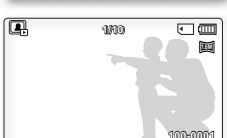
Videoid on võimalik vaadata kasutades erinevaid taasesitusfunktsioone. MODE

- See funktsioon toimib ainult fotode ( ) taasesitusrežiimis.
- Te saate soovitud fotofaile pisipiltide loendivaatest kiirelt leida ja vaadata.

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ). ➥lk. 23
   - Valige sobiv andmekandja. (ainult mudelil SMX-F53/F54) ➥lk. 30 (Kui failid on salvestatud mälukaardile, sisestage mälukaart.)




2. Taasesitusrežiimi valimiseks vajutage nuppu MODE.
   - Ilmub pisipiltide kartoteek. Viimati loodud või mängitud faili pisipilt on esile tõstetud.




3. Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt suumimishoova abil.

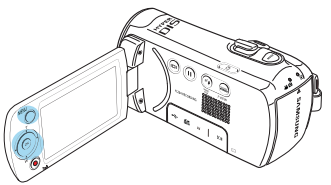
4. **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**, et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Teatud aja vältel kuvatakse taasesituse otseteede menüü.
   - Eelmise/järgmise foto vaatamiseks liigutage **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
   - Pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage suumimishooba.

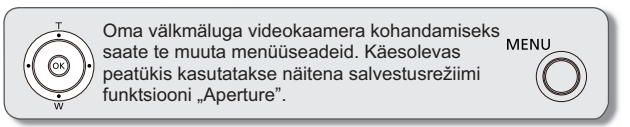
- Foto taasesituse ajal ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti. Selline teguviis võib kahjustada salvestatud andmeid.
- Teie videokaamera ei pruugi normaalselt taasesitada järgmisi fotofaile:
  - Teiste seadmetega salvestatud foto.
  - Foto, mille failiformaati videokaamera ei toeta (ei vasta DCF-standarditele).

- Laadimisaeg võib sõltuvalt valitud foto suurusest ja kvaliteedist varieeruda.
- Kiirvaatefunktsiooni kasutatakse viimase jäädvustatud pildifaili vaatamiseks. ➥lk. 37

# Salvestamise valikud

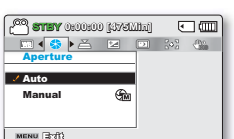
## MENÜÜSEADETE MUUTMINE

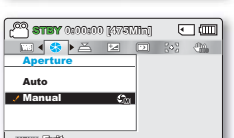





### Nupu MENU kasutamine

1. Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu **Toide** ( ⏻ ).
2. **Vajutage salvestusrežiimi ( / ) valimiseks nuppu MODE (režiim).**
3. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Kuvatakse menüüekraan.
4. Liigutage **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)**, et valida „Aperture”.
   - Ekraani tavavaatele naasmiseks vajutage nuppu **MENU**.




5. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)**, et valida soovitud alammenüü element.
   - Olenevalt valitud režiimist ei saa teatud menüüelemente valida ja muuta.
   - Reguleerige valitud menüüelemendi väärtust. Näiteks reguleerige **Juhtkangi (Vasakule/Paremale/OK)** liigutades ava väärtust.
6. Kui olete seadistuste määramise lõpetanud, vajutage väljumiseks nuppu **MENU**.

- Menüüseadistuste haldamisel kuvatakse mõned menüüelemendid tuhmilt ja neid ei saa samal ajal valida. Teavet mitteaktiivsete menüüde kohta vt peatükist „Veaotsing”. ➥ lk. 111
- Järgmiselt leheküljelt leiate põhilised juhised, mille abil iga menüüd hõlpsalt seadista-da. Juhised võivad vastavalt valitud menüüelemendile varieeruda.
- Samuti saate kasutada otseteede menüüd, kasutades nuppu **OK**. ➥ lk. 26~27

# MENÜÜ-ÜKSUSED

- Ligipääsetavad üksused menüüs võivad sõltuvalt töörežiimist varieeruda.
- Toimingu detailide kohta vaadake vastavalt leheküljelt.

## Salvestusmenüü elemendids

● : Teostatav

| Elemendid | Salvestusrežiim ( / ) | Vaikeväärtus | Lehekülg |
|---|---|---|---|
| iSCENE | ● | Auto | 46 |
| Video Resolution | ● | TV Fine | 47 |
| Photo Resolution | ● | 1696x960 (16:9) | 48 |
| 16:9 Wide | ● | On | 48 |
| White Balance | ● | Auto | 49 |
| Aperture | ● | Auto | 51 |
| Shutter Speed | ● | Auto | 52 |
| EV | ● | 0 | 54 |
| C.Nite | ● | Auto | 55 |
| Focus | ● | Auto | 56 |
| Anti-Shake(HDIS) | ● | Off | 58 |
| Digital Effect | ● | Off | 59 |
| Fader | ● | Off | 60 |
| Wind Cut | ● | Off | 61 |
| Zoom Type | ● | Intelli-Zoom | 62 |
| Time Lapse REC | ● | Off | 63 |
| Guideline | ● | Off | 65 |
| Settings | ● | - | 78 |

Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.

## iSCENE

Käesolev videokaamera seab optimaalseks salvestamiseks automaatselt säriaja ning ava vastavaltsubjektile. Te saate ka valida ühe või mitme salvestusrežiimi vahel, vastavalt jäädvustamistingimustele, salvestuskeskkonnale või filmimise eesmärgile.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„iSCENE”**.

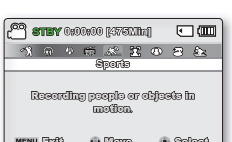
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanile kuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Auto** | Kasutage antud seadistust tavaliste salvestamistingimuste puhul. Säriaja ja ava väärtused kohandatakse optimaalse salvestamise jaoks automaatselt. | - |
| **Sports** | Kiirelt liikuvate subjektide (näiteks sportlaste)salvestamisel. | |
| **Portrait** | Kasutage antud seadistust, et salvestadaportreekujutist naturaalse nahatooniga. | |
| **Spotlight** | Salvestades tugeva valguse all olevaid subjekte (rambivalgus teatrilaval). | |
| **Beach** | Kui salvestate mere või järve ääres, jäädvustatakse sinine vesi kirkalt ja selgelt. | |
| **Snow** | Kui salvestate lumises keskkonnas või muudes paikades, kus terve ekraan on valdavalt valge, kasutage seda režiimi, et värvid ei jääks sünged ja saaksite jäädvustada kirgast pilti. | |
| **High Speed** | Kiiret liikumist sisaldava materjali (näiteks golfi - või tennisematš) salvestamiseks. | |
| **Food** | Suure värviküllastusega lähivõtete tegemine. | |
| **Waterfall** | Kose või purskkaevu taoliste objektide jäädvustamiseks. | |

iSCENE'i saab seadistada ka otsetee-menüüst. ➥lk. 26~27



# VIDEO RESOLUTION

Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ). ➥lk.24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Video Resolution”**.

2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

## Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **TV Super Fine** | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720x576(50i) ja üliterava pildikvaliteediga. | |
| **TV Fine** | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720x576(50i) ja terava pildikvaliteediga. | |
| **TV Normal** | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 720x 576(50i) ja tavalise pildikvaliteediga. | |
| **Web Fine** | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480(25p) ja terava pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks. | |
| **Web Normal** | Videofailid salvestatakse lahutusvõimega 640x480(25p) ja tavalise pildikvaliteediga. See lahutusvõime on optimaalne arvutis taasesitamiseks. | |

## Sobiv lahutusvõime

| | |
|---|---|
| **Arvuti** | "Web Fine" "Web Normal" |
| **Veeb** | |
| **Kaasaskantav sead** | |
| **Tavaline teler** | "TV Super Fine" |
| | "TV Fine" |
| | "TV Normal" |

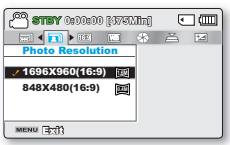
- Te saate materjali salvestada nelja lahutusvõime tasemega : **„TV Super Fine,” „TV Fine,” „TV Normal,” „Web Fine”** või **„Web Normal.”** Sellegipoolest võtke arvesse, et mida suurem on lahutusvõime, seda rohkem mälumahtu salvestamiseks kasutatakse.
- Maksimaalsed salvestuskestused sõltuvad salvestatava video lahutusvõimest. ➥lk. 34
- Video lahutusvõime seaded **„Web Fine”** ja **„Web Normal”** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

## PHOTO RESOLUTION

Saate valida salvestatavate fotode kvaliteedi.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Photo Resolution”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **1696x960 (16:9)** | Salvestab 1696x960 lahutusvõimega. | 1.6M |
| **848x480 (16:9)** | Salvestab 848x480 lahutusvõimega. | 0.4M |
| **1600x1200 (4:3)** | Uzņēmums ar 1600x1200 izšķirtspēju. | 2M |
| **800x600 (4:3)** | Salvestab 1600x1200 lahutusvõimega. | SVGA |

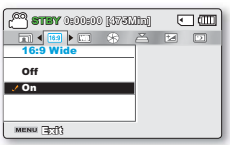
- Teie videokaameraga salvestatud fotosid ei saa taasesitada seadmega, mis ei toeta kõrglahutusvõimet.
- Fotode ilmutamisel kehtib reegel, et mida kõrgem on lahutusvõime, seda teravam on pildikvaliteet.
- Salvestatavate piltide hulk erineb vastavalt salvestamiskeskkonnale.➥lk. 34
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusega. Kui valitakse kõrgem lahutus, jääb mällu fotode salvestamiseks vähem ruumi.
- Pildi lahutusvõime alamenüü elemendid varieeruvad vastavalt 16:9 Wide funktsiooni valikule.

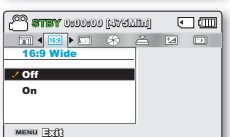
## 16:9 WIDE

Teil on võimalik jäädvustamiseks või taasesitamiseks valida soovitud LCD-ekraani külgsuhe (16:9 laiformaat / 4:3 külgsuhe).

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„16:9 Wide”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Lülitab funktsiooni välja. Kuvab materjali 4:3 külgsuhtega. Valige see olek, et kasutada ekraanil standardset 4:3 külgsuhet. | - |
| **On** | 16:9 külgsuhtega jäädvustamine ja taasesitamine. | - |

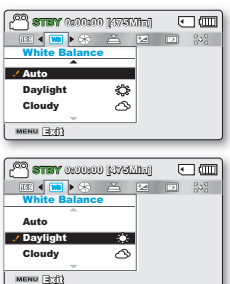
- Palun seadistage enne salvestamise alustamist külgsuhe. Vaikimisi on valitud **„16:9 Wide : On.”**
- Video lahutusvõime seaded **„Web Fine”** ja **„Web Normal”** salvestavad video suhtega 4:3 , isegi kui olete selle suhteks seadnud 16:9.

## WHITE BALANCE

Käesolev videokaamera reguleerib automaatselt subjekti värvust. Saate salvestada naturaalsetes värvides sõltuvalt subjektist ja valgustingimustest.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„White Balance”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

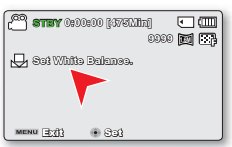



### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Auto** | Kontrollib valge tasakaalu automaatselt sõltuvalt salvestamistingimustest. | - |
| **Daylight** | Kontrollib valge tasakaalu vastavalt välisvalgustusele. | |
| **Cloudy** | Salvestades varjus või pilvise ilmaga. | |
| **Fluorescent** | Salvestades valgete fluorestsentslampide all. | |
| **Tungsten** | Salvestades valgete fluorestsentslampide all. | |
| **Custom WB** | Saate valge tasakaalu manuaalselt kohandada, et sobitada seda valgusallika või situatsiooniga. | |

## Valge tasakaalu manuaalseks seadistamiseks

1. Valige **„Custom WB”**.
   - Kuvatakse näidik ( ) ja teade **„Set White Balance”** .
2. Võtke paberitükk või muu valge ese selliselt kaadrisse, et see täidaks kogu ekraani. Kasutage läbipaistmatut eset.
   - Kui ekraani täitvat eset ei teravustata, seadke fookus paika kasutades funktsiooni **„Manual Focus.”** ➥lk. 56
3. Vajutage nuppu **OK**.
   - Valge tasakaalustuse seadistamine teostatakse ja kuvatakse näidik ( ).
4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Valge tasakaalu mõistmine:

Valge tasakaal (VT) on ebarealistlike värvivarjundite eemaldamise protsess, nii et objektid, mis paistavad valgetena muudetakse valgeks ka fotol. Korraliku valge tasakaalu puhul tuleb arvestada valgusallika värvitemperatuuri, mis viitab valge valguse suhtelisele soojusele või jahedusele.

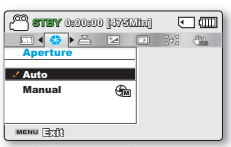
- Objekti saab jäädvustada siseruumides valitsevates erinevat tüüpi valgusoludes (loomulik valgus, luminofoorvalgus, küünlavalgus jne). Kuna värvitemperatuur on valgusallikast sõltuvalt erinev, varieerub jäädvustatava materjali värvitoon valge tasakaalustuse seadistustest sõltuvalt. Kasutage seda funktsiooni loomulikuma tulemuse saamiseks.
- Seadistades valge tasakaalu manuaalselt peab subjekt olema valge. Vastasel juhul ei pruugi Teie videokaamera tuvastada sobivat seadistuse väärtust.
- Kohandatud seadistus säilib seni, kuni seadistate valge tasakaalu uuesti.
- Normaalse välistingimustes salvestamise ajal võib **„Auto”** seadistuse kasutamine anda parimaid tulemusi.
- Selge ning täpse seadistuse jaoks tühistage digitaalse suumi funktsioon.
- Seadke valge tasakaal uuesti, kui valgustingimused muutuvad.

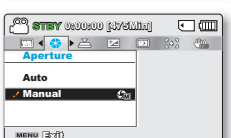
## APERTURE

Videokaamera reguleerib ava automaatselt sõltuvalt subjektist ja salvestamistingimustest. Saate vastavalt oma eelistustele ava manuaalselt kohandada.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Aperture”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



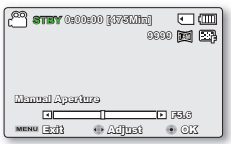



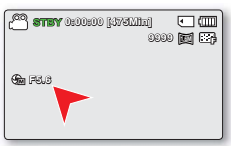

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Auto** | Ava väärtuse automaatseks seadmiseks. | - |
| **Manual** | Ava väärtuse manuaalseks seadmiseks. | FX.X |

### Objektiivi ava käsitsi seadistamine:

1. Valige „Manual”.
2. Reguleerige ava väärtust **Juhtkangiga (Vasakule/ Paremale)**.
   - Kinnitage valik, vajutades nuppu **OK**.
   - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **„F1.8”** kuni **„F22”**.
   - Kui objektiiviava on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda tumedamaks, mida kõrgemaks ava väärtuse seadistate.




**Ava mõiste:**

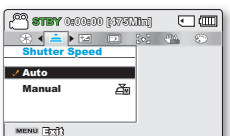
Diafragmat saab reguleerida, et juhtida pildiandurile langevat valguse hulka.
Ava suurust tuleb reguleerida järgmistel juhtudel:
- Salvestades vastu valgust või kui taust on liiga ere.
- Salvestades peegelduval loomulikul taustal (rannas või suusatades).
- Kui taust on liiga tume (öine maastik).

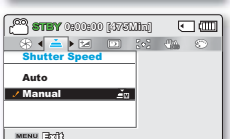
## SHUTTER SPEED

Videokaamera seab automaatselt säriaja (aeg, mille vältel katik on avatud) sõltuvalt stseeni heledusest. Saate säriaega vastavalt stseeni tingimustele ka manuaalselt seadistada.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Shutter Speed”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



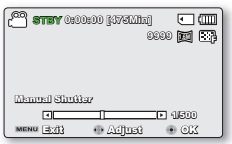




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Auto** | Videokaamera seab automaatselt sobivasäriaja väärtuse. | - |
| **Manual** | Katikukiirust saab seada väärtusele 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 või 1/10000 sekundit. | 1/XXX |

## Katikukiiruse käsitsi seadistamine:

1. Valige „Manual”.
2. Reguleerige katiku kiiruse väärtust **Juhtkangiga (Vasakule/ Paremale)**.
   - Kinnitage soovitud katiku kiiruse säte, vajutades nuppu **OK**.
   - Katiku kiiruse võib seadistada vahemikus 1/50~1/10000.
   - Kiirelt liikuva objekti salvestamiseks seadke katik suurele kiirusele. Jätmaks muljet kiirest liikumisest, seadke katik väikesele kiirusele.



**Soovitatavad katikukiirused salvestamisel:**

| Katikukiirus | Kasutustingimused |
|---|---|
| **1/50** | Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/50 sekundit. Tumedad ribad, mis tavaliselt teleriekraani jäädvustamisel sellele ilmuvad, muutuvad kitsamaks. |
| **1/120** | Katikukiirus on fikseeritud väärtusele 1/120 sekundit. Sisespordialad, näiteks korvpall. Vähendab luminofoorvalguses või elavhõbe-kvartslampide valguses jäädvustamisel tekkivat virvendamist. |
| **1/250, 1/500, 1/1000** | Liikuvad autod, rongid või muud kiirelt liikuvad objektid, näiteks „ameerika mägede” vagunid. |
| **1/2000, 1/4000, 1/10000** | Välispordialad, näiteks golf ja tennis. |

Ärge suunake päikese poole. See võib põhjustada videokaamera tõrkeid. Pildistage päikest ainult vähese valguse korral, näiteks loojangul.

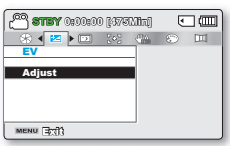
- Kui valite suurema katikukiiruse, ei pruugi pilt näida sujuv.
- Kiirelt liikuva objekti salvestamisel on soovitatav kasutada suuremat katiku kiirust. Pange tähele, et suurema katiku kiirusega saab tumedama kujutise. Katiku kiiruse suurenemisel võtab sensor vastu vähem valgust.

## EV (Exposure Value)

Välkmäluga videokaamera reguleerib säritust automaatselt. Te saate säritust salvestustingimustele vastavaks reguleerida ka käsitsi.

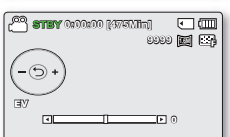
Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ). ➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„EV”**.




2. Vajutage nuppu **OK**.

3. Liigutage särituse reguleerimiseks **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**, samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
   - Särituse väärtust saab määrata vahemikus **„-2.0”** kuni **„+2.0”**.
   - Kui säritus on käsirežiimil, muutub jäädvustatav materjal seda heledamaks, mida suuremaks särituse seadistate.




4. Kinnitage valik, vajutades nuppu OK.
   - Rakendatakse särituse väärtuse seadistust ning ( XX) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.
   - Käsitsi reguleeritud särivääruse tühistamiseks valige sammus 3 väärtus „0”.

### EV (Säriväärtus)

Säriväärtus on fotode või videote salvestamise ajal fotograafilisele meediumile (kujutise sensor) langeda lubatava valguse koguhulk.

**Särituse käsirežiimi soovitatakse kasutada allpool loetletud olukordades:**

- Kui jäädvustamisel paistab valgus vastu või kui taust on liiga hele.
- Kui materjali jäädvustatakse valgust hästi peegeldaval looduslikul taustal, näiteks rand või lumi.
- Kui taust on liiga tume või jäädvustatav objekt on hele.

- Säritust saab seadistada ka otseteede menüüd kasutades. ➥lk. 26
- Katiku kiirus varieerub samuti sõltuvalt EV väärtusest.

## C.Nite

Saate kohandada säriaega salvestades aeglaselt liikuvat objekti või heledat kujutist tumedates kohtades ilma värve ohverdamata.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„C.Nite”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **Auto** | Välkmäluga videokaamera reguleerib automaatselt kujutise heledust. | AUTO |
| **1/25** | Salvestage eredam kujutis pikendades madala säriaja ulatust kuni väärtuseni **„1/25”** . | 1/25 |
| **1/13** | Salvestage eredam kujutis fikseerides pimedas kohas säriaja väärtusele **„1/13”**. | 1/13 |

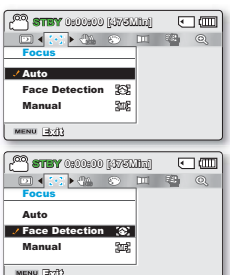
Funktsiooni C.Nite kasutamisel jääb pildile aeglase liikumise efekt. Lisaks on teravustamine aeglasem ja ekraanil võib esineda valgeid täppe. See ei ole rike.

## FOCUS

Videokaamera fookustab tavaliselt subjektile automaatselt (automaatfookus). Kui videokaamera on sisselülitatud, seatakse alati automaatfookus. Sõltuvalt salvestustingimustest saate subjektile ka manuaalselt fookustada.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

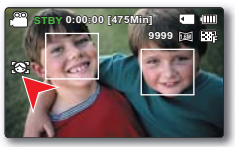
1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Focus”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanile kuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Auto** | Enamikus olukordades on parem kasutada automaatse teravustamise funktsiooni, kuna see võimaldab teil jäädvustamise loomingulisele küljele keskenduda. | - |
| **Face Detection** | Jäädvustab optimaalsetes tingimustes, tuvastades automaatselt inimestenäod. | |
| **Manual** | Käsitsi teravustamine võib osutuda vajalikuks teatud oludes, mis muudavad automaatse teravustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks. | MF |

## Face detection




Avastab ja tunneb ära näotaolised objektid ning reguleerib automaatselt teravustamist, uti reguleerib see avastatud näo järgi optimeeritud jäädvustamisolusid.

- Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida suvand **„Face Detection”**, seejärel vajutage nuppu **OK**.
  - Tuvastab näo ja kuvab selle ümber raami. Tuvastatud näokujutist optimeeritakse automaatselt.

- Näotuvastuse näidik ( ) ja näotuvastusraam ( ) ei jää salvestatud materjalile.
- Kui inimese nägu võetakse kaadrisse ja näotuvastus on sisse lülitatud, seatakse teravustamine ning säritus automaatselt optimaalsetesse olekutesse.
- Jäädvustamisoludest olenevalt ei pruugi näotuvastus õigesti toimida. Näiteks võib näosarnase objekti kaadrisse võtmisel ilmuda näotuvastusraam, isegi kui antud objekt ei ole tegelikult inimese nägu. Kui nii juhtub, lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Näotuvastuse funktsioon ei toimi, kui inimese nägu võetakse kaadrisse külje pealt või kui jäädvustatakse ebapiisavas valguses. Peate näo „otse kaadrisse võtma” või võimaldama piisavalt valgustust.

## Käsitsi teravustamine jäädvustamise ajal:

See välkmäluga videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi.

1. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida kirje **„Manual Focus”**.
   - Kuvatakse käsitsi teravustamise näidik.
2. Liigutage **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**, et valida teravustamiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Rakendatakse käsitsi teravustamise seadistus ja kuvatakse näidik (MF).

### Ligema objekti teravustamine

Lähemal asuva objekti teravustamiseks liigutage **juhtkang (Vasakule)**.

<Ligemal asuv objekt>

<Kaugemal asuv objekt >

### Kaugema objekti teravustamine

Kaugema objekti teravustamiseks **Juhtkangi (Paremale)**, et liikuda näidikuni.

- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele ligema või kaugema teravustamise ikoon ( / ).
- Valitud väärtus rakendatakse teravustamiseks kohe pärast **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** liigutamist .

**Käsitsi teravustamist on soovitatav kasutada järgmistes olukordades.**

- Objekt on tume.
- Kui taust on liiga hele.
- Kui objekti filmitakse läbi määrdunud või märja aknaklaasi.
- Kui objekt on kaetud tihedate horisontaalsete või kaldus triipudega.
- Kaugel asuv objekt traataia taga.
- Seinad, atmosfäär ja muud väikese kontrastsusega objektid.
- Objekt, mis kiirgab või peegeldab tugevat valgust.
- Fokusseerides kaadri servas asuvale objektile.

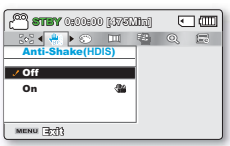
- Te saate teravustamist hõlpsalt reguleerida otseteede menüü nuppu kasutades. ➥lk. 26~27
- Käsitsi teravustamisel teravustatakse kindel kaadris olev punkt, automaatsel teravustamisel aga automaatselt kaadri keskosa.
- Kasutage enne teravustamise käsitsi reguleerimist soovitud sihtmärgi kättesaamiseks suumimisfunktsiooni. Kui kasutate suumifunktsiooni peale käsitsi teravustamist, osutub vajalikuks uus fookustamine.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et funktsioon **„Digital Zoom”** on välja lülitatud. Kui **„Zoom Type”** on seadistatud sättele **„Digital Zoom”**, ei ole käsitsi teravustamine täpne. Lülitage funktsioon **„Digital Zoom”** välja. ➥lk. 62

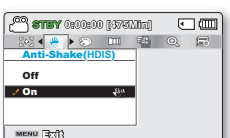
## ANTI-SHAKE (HDIS)

Kasutage kätevärina korrektsiooni (HDIS) funktsiooni, et kompenseerida videokaamera hoidmisel värisevatest liigutustest tulenevaid ebastabiilseid kujutisi.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Anti-Shake (HDIS)"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Kätevärina korrektsiooni (HDIS) funktsioon aktiveeritakse, et kompenseerida värisevaid liigutusi. | |

**Kasutage kätevärina korrektsiooni funktsiooni järgmistel juhtudel:**

- Salvestamine suumi kasutamisega täies ulatuses.
- Väikesest objektist lähivõtte tegemisel.
- Kõndimise või liikumise ajal jäädvustamisel.
- Liikuva sõiduki aknast jäädvustamisel.

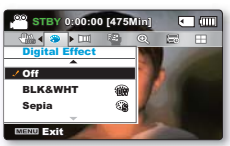
- SMART AUTO režiim lülitab pildistabilisaatori (HDIS) automaatselt sisse.
- Tugevat videokaamera värisemist ei pruugita täielikult korrigeerida isegi siis, kui **Kätevärina Korrektsioon On** sisselülitatud. Hoidke videokaamerat kindlalt mõlema käega.
- Kui antud funktsioon **On** sisselülitatud, võivad subjekti tegelik liikumine ning ekraanil kuvatav liikumine veidi erineda.
- Salvestades halva valgustatusega kohas kõrge suurendusastmega kui kätevärina korrektsioon **On** sisselülitatud, võivad pildile jääda järelkujutised. Sellisel juhul soovitame kasutada statiivi (ei ole kaasas) ning **Kätevärina Korrektsiooni Välja** lülitada.

## DIGITAL EFFECT

Digitaalse efekti funktsiooni kasutamine lisab Teie salvestisele loomingulisema mulje.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangik (Vasakule/ Paremale)** → **„Digital Effect"**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### 10 digitaalse efekti valiku näited

**Off**
Lülitab funktsiooni välja.

**BLK&WHT ( )**
Muudab kujutise mustvalgeks.

**Sepia ( )**
See režiim muudab kujutise punakaspruuniks.

**Negative ( )**
Muudab värvid ja heledused vastupidiseks, luues negatiivi mulje.

**Art ( )**
Lisab kujutisele kunstipärase efekti.

**Emboss ( )**
See režiim tekitab kolmemõõtmelisuse (reljeefsuse) efekti.

**Mosaic ( )**
Kujutisele rakendatakse mosaiikefekt.

**Mirror ( )**
See režiim jagab ekraani keskelt pooleks ja kuvab teisele poolele kujutise peegelpildi.

**Pastel ( )**
See režiim rakendab kujutisele kahvatu pastelljoonistuse efekti.

**Cosmetic ( )**
See režiim aitab tasandada näo väiksemaid puudusi.

**Step printing ( )**
Kujutise osadena salvestamise tehnika.

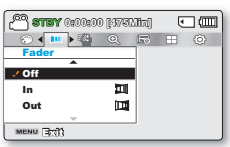
Mosaic, Step printing, Mirror function toimivad ainult 4:3 külgsuhte puhul.

## FADER

Salvestisele on võimalik anda professionaalne välimus kasutades eriefekte, nagu näitekssissehajumine video alguses või v12äljahajumine video lõpus.

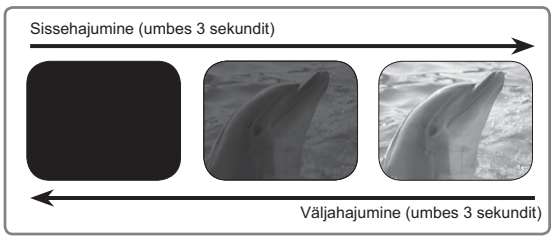
Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Fader”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **In** | Kohe kui salvestamist alustate, hajub salvestis sisse. | |
| **Out** | Kui salvestamine on lõpetatud, hajub salvestis välja. | |
| **In-Out** | Kui alustate või lõpetate salvestamise, toimib hajuja vastavalt. | |



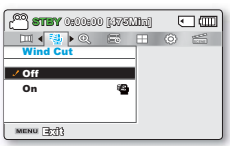

- Pärast ühekordset kasutamist funktsioon tühistatakse.
- Funktsiooni Faader (algus-lõpuefekt) ei saa pideva salvestamise funktsiooniga salvestatud videole rakendada.

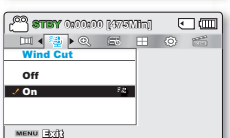
## WIND CUT

Tuuleheli korrektsiooni kasutades saate vähendada salvestamise ajal sisse-ehitatud mikrofonisattuvat tuule müra.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangik (Vasakule/ Paremale)** → **„Wind Cut"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Salvestades heli sisse-ehitatud mikrofoniga Vähendab tuule müra. | |

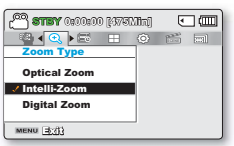
Tuuleheli korrektsiooni kasutamine eemaldab koos tuulemüraga ka madala sagedusega helid.

# ZOOM TYPE

Mälukaardiga videokaamera pakub kolme tüüpi suumimist: optiline, nutikas (intelligent) ja digitaalne suumimine.

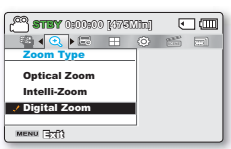
Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

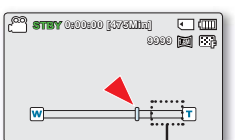
1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangik (Vasakule/ Paremale)** → **„Zoom Type”**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




Riba parem pool näitab digitaalse suumimise ala. Suumimise ala ilmub suumi hoova liigutamisel.

## Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Optical Zoom** | Optilise suumiga piirdudes saab suumida 52x suurenduseni. | - |
| **Intelli-Zoom** | • Videokaamera suumib pildianduri täies ulatuses, saavutades suurema suumimisvahemiku pildikvaliteedi halvenemiseta<br>• Nutikas suum suumib kuni 65x. | - |
| **Digital Zoom** | • Kui on tehtud see valik, lülitab videokaamera digitaalsuumimise automaatselt sisse, kui te suumite optilise või nutika suumimise maksimaalsest suurendusest kaugemale.<br>• Digitaalne suumimine on võimalik kuni 2200x.v | - |

- Digitaalse suumiga töödeldakse kujutist rohkem kui intelligentse või optilise suumi režiimis. Tulemusena võib kujutise eraldusvõime halveneda.
- Pildikvaliteet võib halveneda olenevalt sellest, kui suure suurendusega te objekti suunas suumite.
- Maksimaalne suumimine võib põhjustada halvema pildikvaliteedi.
- Suumimisvahemik varieerub sõltuvalt video külgsuhtest.

## TIME LAPSE REC

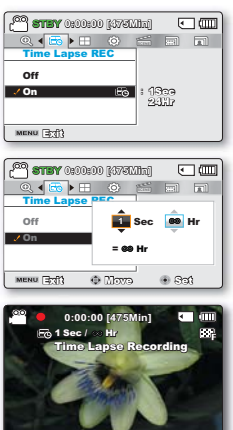
Aeg-viite funktsiooni kasutades saab videokaamera programmeerida nii, et ta salvestab automaatselt hulga kaadreid teatud aja jooksul või kindla ajaintervalliga iga kaadri vahel. Näiteks saab statiivil (ei ole kaasas) oleva videokaameraga aeg-viite režiimis salvestada kaadreid lille õidepuhkemisest või lindude pesapunumisest.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Time Lapse REC”**.

2. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida „On”, seejärel vajutage nuppu OK.
   - Kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse elemendid tõstetakse esile. („Sec”: sekundid, „Hr”: tunnid)

3. Seadke soovitud salvestamise intervall (**„Sec”**) juhtnupu abil **Juhtkangi (Üles/Alla)**.




4. Liikuge järgmise sätteni „Hr”, liigutades **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** ja seadistage samal viisil soovitud salvestamise kogukestus.

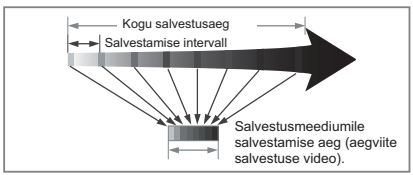
5. Vajutage **OK** nuppu, et seadmine lõpetada, ning vajutage **MENU** nuppu menüüst väljumiseks.

6. Pärast režiimi Time Lapse REC valimist vajutage **Salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
   - Aeglustatud filmimine algab.
   - Olenevalt valitud salvestamise kogukestusest ja intervallist jäädvustatakse pildikaadrid iga stseeni järel.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Atspējo funkciju. | - |
| **On** | • „Interval” (intervall sekundites): videoklipp jäädvustatakse seatud intervalli tagant. Klippe salvestatakse automaatselt täpsustatud intervalli järel kaader korraga ning salvestatakse salvestusmeediumile. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekundit)<br>• „REC Limit” (salvestamise limiit tundides): salvestamise alustamisest lõpuni kuluv koguaeg. 24 → 48 → 72 → ∞ (tundi) | |

## Aeg-viite salvestamise näide




Aeg-viite salvestamise funktsioon salvestab kujutise kaadreid eelnevalt määratud intervalli järel kogu salvestusaja jooksul tootmaks aeg-viite videot.
Näiteks on aeg–viite salvestamine kasulik järgmistes situatsioonides:

- Õitsevad lilled
- Pesa ehitav lind
- Taevas liikuvad pilved

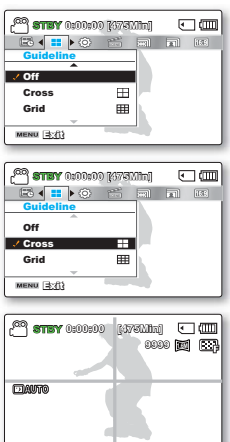
- Aeg-viite salvestusrežiim vabastatakse, kui salvestamine on lõpetatud. Uue aeg-viite salvestuse alustamiseks korrake samme 1-5.
- 25 jäädvustatud kujutist moodustavad 1 sekundi pikkuse video. Kuna Teie videokaamera poolt salvestatava video minimaalne pikkus on 1 sekund, määrab intervall, kui kaua tuleks aeg-viite salvestust kasutada. Näiteks, kui seate intervalli sättele „30 Sec" (30 sekundit), peaks aeg-viite salvestus kestma vähemalt 13 minutit, et salvestada minimaalne 1 sekundi pikkune video (25 kujutist).
- Kui soovite aeg-viite salvestust lõpetada, vajutage **salvestamise alustamise/lõpetamise** nuppu.
- Aeg-viite salvestuse ajal heli ei salvestata.
- Kui salvestis täidab 1.8 GB salvestusmeediumi mälust, alustatakse antud punktist automaatselt uut salvestust.
- Kui aku saab aeg-viite salvestuse ajal tühjaks, salvestab videokaamera salvestise kuni antud punktini ning lülitub siis ooterežiimi. Mõne aja pärast kuvatakse hoiatusteade ning seejärel lülitub videokaamera automaatselt välja.
- Kui aeg-viite salvestuse ajal osutub salvestusmeediumi mälumaht ebapiisavaks, lülitub videokaamera pärast salvestise maksimaalset võimalikku salvestamist ooterežiimi.
- Soovitame aeg-viite salvestuse ajal kasutada vahelduvvoolu adapterit.
- Aeglustatud filmimise alustamisel vilgub ekraanil teade „Time Lapse Recording" ja tundus, nagu ekraan oleks peatatud. See on tavapärane; ärge eemaldage videokaameralt toiteallikat ega mälukaarti.

## GUIDELINE

Käesoleval videokaameral on 3 tüüpi abijooni, mis aitavad Teil kadreerimisel luua tasakaalus kompositsiooni.

Valige nuppu **MODE** (režiim) vajutades salvestusrežiim ( / ).
➥lk. 24

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Guideline”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Tühistab abijoonte funktsiooni.vv | - |
| **Cross** | Need on peamised abijooned. Kasutage neid fookustades keskel olevale subjektile. | |
| **Grid** | Kasutage antud valikut, kui salvestate subjekti horisontaalses või vertikaalses kompositsioonis või kui salvestate telemakro funktsiooniga. | |
| **Safety Zone** | Kujutised vasaku/parema ning ülemise/alumise joone taga ei kao, kui neid muudetakse vastavalt 4:3 ja 2,35:1 kuvasuhtesse. | |

- Asetage subjekt abijoonte ristumispunkti, et tasakaalustada kaadri kompositsiooni.
- Tegelikult salvestatud kujutistel abijooni näha ei ole.

# Taasesituse valikud

## MENÜÜELEMENDID

- Menüüelementide kasutatavus sõltub töörežiimist.
- Teavet taasesitamise ja nuppude kasutamise kohta vaadake lehekülgedelt 40~43.
- Üksikasjalikku teavet taasesitamise ajal kasutatavate menüüelementide kohta vaadake lehekülgedelt 66~77.

● : teostatav
× : ei ole teostatav

### Taasesitusmenüü elemendid

| Elemendid | | Video ( ) | Photo ( ) | Vaikeväärtus | Lehekülg |
|---|---|---|---|---|---|
| Multi View Option (Thumbnail index view only) | | ● | ● | Normal View | 67 |
| Play Option | | ● | × | Play All | 68 |
| Smart BGM Option | | ● | × | BGM 01 | 68 |
| Delete | | ● | ● | - | 69 |
| Protect | | ● | ● | - | 70 |
| Story-Board Print | | ● | × | - | 71 |
| Copy * | | ● | ● | - | 73 |
| Edit | Divide | ● | × | - | 74 |
| | Combine (Ainult pisipiltide kartoteek) | ● | × | - | 75 |
| Slide Show | | × | ● | - | 76 |
| Slide Show Option | | × | ● | - | 77 |
| File Info | | ● | ● | - | 77 |
| Settings | | ● | ● | - | 78 |

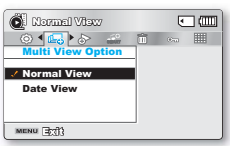
- Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Elemendid, mis on tähistatud * on saadaval ainult mudelil SMX-F53/F54 mudelite puhul.
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.

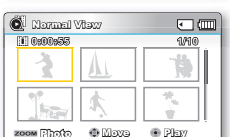
## MULTI VIEW OPTION

Mitme vaate funktsioon võimaldab salvestatud videote ja fotode pisipiltide sortimist erinevate ekraanisuvandite järgi.

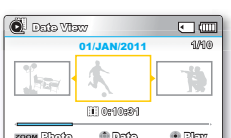
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Multi View Option”**.
2. Valige element, kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.




<Normal View>




<Date View>

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Normal View** | • Videofailide pisipildid kuvatakse järjestikku vastavalt salvestusajale.<br>• Viimati loodud või salvestatud faili pisipilt on esile tõstetud. | - |
| **Date View** | • Salvestatud failide pisipildid järjestatakse salvestuskuupäeva järgi. | - |

3. Kasutage järjestatud elemendi valimiseks **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**.

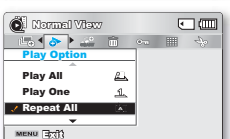
Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide loendivaate ekraanil.

## PLAY OPTION

Saate vastavalt oma eelistustele määrata kindla taasesitusstiili.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Play Option"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

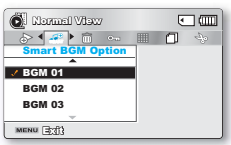
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Play All** | Taasesitab videod valitud failist viimase failini. | |
| **Play One** | Valitud video mängitakse ette. | |
| **Repeat All** | Kõiki videoid esitatakse korduvalt. | |
| **Repeat One** | Valitud video mängitakse ette korduvalt. | |

## SMART BGM OPTION

Videot on võimalik vaadata koos taustamuusikaga. Valige soovitud esitatav BGM.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Smart BGM Option"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **BGM 01** | Esitan BGM 01 | - |
| **BGM 02** | Esitan BGM 02 | - |
| **BGM 03** | Esitan BGM 03 | - |
| **Random** | BGM 01- 03 esitatakse suvalises järjestuses. | - |

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.
   - Esitatakse soovitud taustamuusika.

- Kui video originaalheli on liiga pikk, siis vähendatakse taustamuusikat BGM loomulikult. Kui aga video originaalheli on liiga väike, siis suurendatakse taustamuusikat BGM loomulikult.
- Kui te lülitate video läbivaatamise ajal taustamuusika sisse/välja, siis hakkab video uuesti algusest peale mängima.
- Kui te muudate taustamuusikat BGM, vajutades nuppu MENU sel ajal, kui BGM on sisse lülitatud, hakkab seisatud video esitama algusest peale ning ootel olev video läheb seisatud režiimi. Vajutage selle esitamiseks nuppu OK ning uus BGM käivitatakse.

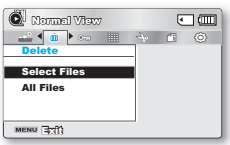
## DELETE

Salvestusi on võimalik kustutada ükshaaval või korraga.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Delete”**.

2. Valige element, kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Select Files** | Kustutab eraldi valitud video- või fotofailid.<br>- Konkreetse video- või fotofaili kustutamiseks valige kustutamisele minev video- või fotofail kasutades nuppu **OK**. Seejärel vajutage kustutamise teostamiseks nuppu **MENU**.<br>- Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( 🗑 ).<br>- Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada. | - |
| **All Files** | Kustutab kõik video- või fotofailid. | - |

3. Kui te valite **Select Files**, kuvatakse valimise ekraan. Valitud fail kustutatakse.

   a. Kasutage foto- või videofailile, mida te soovite kustutada, liikumiseks nuppu **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
   b. Vajutage nuppu **OK**, et märgistada foto kustutamiseks. Fotole või videole ilmub prügikastiikoon.
   c. Korrake samme a ja b iga foto või video puhul, mida te soovite kustutada.
   d. Teie valitud fotode ja videote kustutamiseks vajutage nuppu **Menu.**
   e. Ekraanile ilmub dialoog „Delete Selected Files?” Valige nuppu **Juhtkangi** kasutades **Yes** ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

4. Kui te valite All Files, siis kuvatakse ekraanile dialoog „Delete all photo files in card?”. Valige nuppu **Juhtkangi** kasutades **Yes** ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

- Kustutatud faili ei ole võimalik taastada.
- Ärge eemaldage failide kustutamise ajal vahelduvvooluadapterit ega mälukaarti, vastasel korral võite andmekandjat kahjustada.

- Oluliste kujutiste kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest käivitage kaitstuks muutmise funktsioon. ➥lk. 70
- Kaitstud pilte ei saa kustutada. Kaitstud pildi kustutamiseks tühistage esmalt kaitsmisfunktsioon.
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse sakk on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kustutamist teostada. ➥lk. 32
- Võite vormindada salvestusmeediumi, kui soovite kõiki kujutisi ühe korraga kustutada. Võtke arvesse, et kustutatakse kõik failid ja andmed, sealhulgas kaitstuks muudetud failid.
- Kustutamise funktsioon ei toimi, kui aku laetuse tase pole piisav. Kustutamise ajal on videokaame-ra aku tühjenemise vältimiseks soovitatav kasutada vahelduvvooluadapterit.

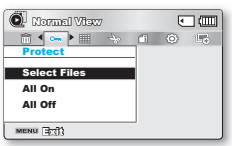
## PROTECT

Olulisi salvestatud video- või fotofaile on võimalik kaitsta tahtmatu kustutamise eest. Kaitstuks muudetud failid kustutatakse ainult juhul, kui kaitse tühistate või andmekandja vormindate.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Protect”**.

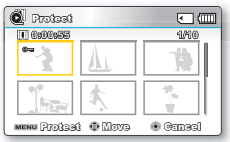
2. Valige element, kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanile kuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Select Files** | Muudab valitud video- või fotofailid kustutamise eest kaitstuks<br>- Konkreetsete video- või fotofailide kaitstuks muutmiseks valige soovitud video- või fotofail, vajutades nuppu **OK**.Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**.<br>- Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ).<br>- Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada. | - |
| **All On** | Muudab kõik video- või fotofailidkaitstuks. | - |
| **All Off** | Tühistab kõikide video- või fotofailide kaitstuse. | - |

3. Kui te valite **Select Files**, kuvatakse valimise ekraan.




   a. Kasutage foto- või videofailile, mida te soovite kaitsta, liikumiseks nuppu **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
   b. Vajutage nuppu **OK**, et märgistada foto kaitsmiseks. Fotole või videole ilmub võtmeikoon.
   c. Korrake samme a ja b iga foto või video puhul, mida te soovite kaitsta.
   d. Teie valitud fotode ja videote kaitsmiseks vajutage nuppu **Menu**.
   e. Ekraanile ilmub dialoog „Protect Selected Files?”. Valige nuppu **Juhtkangi** kasutades Yes ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

4. Kui te valite All On, siis ilmub ekraanile dialoog „Protect all on?”. Valige nuppu **Juhtkangi** kasutades **Yes** ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

5. Kui te valite All Off, siis ilmub ekraanile dialoog „Protect all off?”. Valige nuppu **Juhtkangi** kasutades **Yes** ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

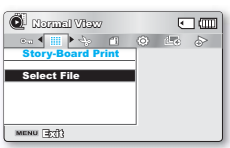
- Kaitstud video- või fotofailidele ilmub nende kuvamisel näidik ( ).
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kaitstuks muutmist teostada.

## STORY-BOARD PRINT

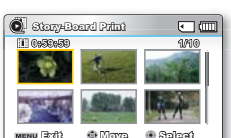
Skemaatilise esituse väljundit kasutades saate oma filmist teha kokkuvõtva pildi, mis esitab lühidalt filmi sisu. See funktsioon võtab filmist 16 juhuslikku stoppkaadrit ning teeb nendest andmekandjale salvestamiseks ühe 16-osalise stoppkaadri. See annab filmist kiire ülevaate, mis aitab mõista terve filmi sisu.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale/OK)** → **„Story-Board Print”** → **„Select File”**.



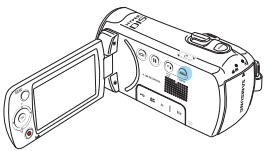

2. Kasutage **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**, et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.




3. Valige **„Yes”**.
   - Trükitud süžeeskeemi kujutiste failid ilmuvad LCD Ekraanile 3 sekundiks.
   - Valitud videost tehakse juhuslikult 16 pilti ja salvestatakse need andmekandjale.

- **¡VIEW nuppu kasutades saate eelnevalt üle vaadata trükitavad süžeeskeemi kujutised. ➥lk. 72**
- Süžeetahvli pilte kuvatakse külgsuhtega 4:3. Seega ei pruugi Ekraanile olla kuvatud terviklik pilt. Terviklik pilt kuvatakse arvutis.
- Süžeeskeemi väljatrükk ei pruugi näidata 16 i-Frame pisipilte järgnevatel juhtudel:
  - (Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.)

# iVIEW IZMANTOŠANA

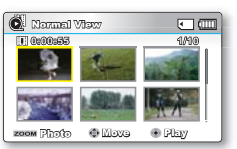


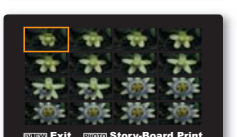
Selle funktsiooniga on võimalik näha valitud video 16-pildilise süžeeskeemi eelvaadet.

SMART AUTO
iVIEW

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Kasutage **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**, et valida soovitud videod, seejärel vajutage puutetundlikku nuppu **iVIEW**.
   - Näidiseks valitud 16 i-Frame kujutist ilmuvad LCD-Ekraanile.
   - 16 pilti valitakse videost juhuslikult.
   - Kui soovite süžeeskeemi kujutist salvestada andmekandjale, vajutage **PHOTO** nuppu. Võite süžeeskeemi salvestatud kujutise leida fototaasesituse režiimi abil. ➥lk. 43



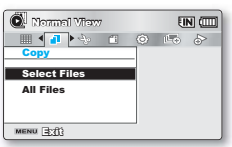

- **Selleks, et 16 i-Frame pisipilte filmist välja võtta, peab selle salvestusaeg olema pikem kui 8 sekundit.**
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult videote pisipiltide kartoteegis.

## COPY (ainult mudelil SMX-F53/F54)

Sisseehitatud mällu salvestatud videoid ja fotosid saab kopeerida välisele välkmälukaardile.
Mälukaardile kopeerimine ei kustuta sisseehitatud mälus olevaid originaale.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** → **„Copy”**.




2. Valige element, kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla)**, seejärel vajutage nuppu **OK**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Select Files** | Kopeerib konkreetsed video- või fotofailid.<br>- Soovitud video- või fotofailide kopeerimiseks valige soovitud video- või fotofailid, vajutades nuppu **OK**.<br>- Valitud video- või fotofailidel kuvatakse näidik ( ✓ ). Seejärel vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **MENU**.<br>- Nupu **OK** vajutamisega saab valikut aktiivseks muuta või tühistada. | - |
| **All Files** | Kopeerib kõik video- või fotofailid. | - |

3. Kui te valite **Select Files**, kuvatakse valimise ekraan.

   a. Kasutage foto- või videofailile, mida te soovite kopeerida, liikumiseks nuppu **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
   b. Vajutage nuppu **OK**, et märgistada foto kopeerimiseks. Fotole või videole ilmub kopeerimisikoon.
   c. Korrake samme a ja b iga foto või video puhul, mida te soovite kopeerida.
   d. Teie valitud fotode ja videote kopeerimiseks vajutage nuppu **Menu**.
   e. Ekraanile ilmub dialoog „Copy Selected Files?”. Valige nuppu **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** kasutades Yes ning vajutage seejärel nupp **OK**.

4. Kui te valite All Files, siis kuvatakse ekraanile dialoog „Copy all files to internal memory?”. Valige nuppu **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** kasutades **Yes** ning vajutage seejärel nupp **OK**.

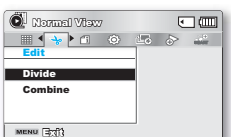
- Faili ei ole võimalik faili mälukaardile kopeerida, kui mälukaardil on ebapiisavalt vaba ruumi. Eemaldage enne jätkamist mittevajalikud failid. ➥lk. 69
- Teil on võimalik kopeerida ainult nii palju faile, mille kogumaht on väiksem kui mälukaardil olev vaba maht. Kui failide kogumaht, mida te kopeerida soovite, on suurem kui olemaolev vaba maht, siis kuvatakse teile veateade.
- Funktsiooni „Copy” ei saa teostada, kui mälukaarti pole sisestatud.
- Kopeeritud video- või videofailid ei ole kunagi kaitstud olekus, isegi kui originaalfail on kaitstuks seatud.
- Sõltuvalt failide arvust ja mahust võib kopeerimine veidi aega võtta.
- Kopeerimine ei pruugi toimida, kui aku laetuse tase pole piisav. Võimaluse korral kasutage kopeerimise ajal vahelduvvooluadapterit, et vältida toite katkemist.
- Võtke arvesse, et akumooduli eemaldamine või vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine failide kopeerimise ajal võib andmekandjat kahjustada.

## EDIT (Divide)

Filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui soovite, et kustutada sektsioon, mida te enam ei vaja.
Filmikujutised jagatakse kahesse gruppi.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Edit" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Divide"**.




2. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla/ Vasakule/Paremale/OK)** nuppu.
   - Valitud filmikujutis peatatakse.

3. Liigutage jagamispunkti otsimiseks **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale/OK)**.

4. Jaotuspunktil peatamiseks vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib Teilt kinnitust.

5. Valige **„Yes"**.
   - Kui soovite kustutada mittesoovitud filmikujutise sektsiooni, siis jagage film, seejärel kustutage kujutis (sektsioon), mida te enema ei vaja. Pärast filmikujutise jagamist võite liita teisi soovitud filmikujutisi. ➥lk. 75
   - Jagatud kujutise teine kujutis kuvatakse pisipiltide kartoteegi lõpus.

**Näide:** Filmikujutist on võimalik nii palju kordi jagada kui vaja, kui soovite kustutada sektsiooni, mida te enam ei vaja.

| 1. Enne jagamist | 2. Pilti jagatakse 30 sekundi punktis. | | 3. Pärast esimese kujutise kustutamist. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 0~60 sekundit | 0~30 sekundit | 31~60 sekundit | 0~30 sekundit |

- Valitud filmikujutis jagatakse kaheks.

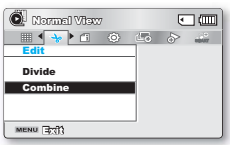
- **Jagamise funktsiooni ei saa kasutada järgmistes tingimustes:**
  - Kui salvestatud video kogupikkus on vähem kui 6 sekundit.
  - Kui üritate jagada sektsioone algusest või lõpust 3 sekundit alles jätmata.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui u 40 MB.
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
- Kaitstud kujutist ei ole võimalik kustutada. Vabastamiseks peate enne lõpetama kaitsefunktsiooni. ➥lk. 70
- Jagamispunkt võib triivida enne ja pärast tähistatud punkti ligikaudu 0,5 sekundit.

## EDIT (Combine)

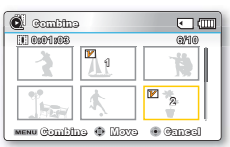
Võite liita kaks erinevat filmikujutist.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

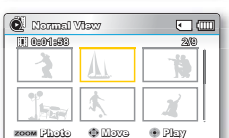
1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** → **„Edit"** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Combine"**.




2. Kasutage nuppu **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale/OK)**, et liikuda esimesele videole, mida te soovite liita. See on video, mida te soovite, et liidetud videol esimesena näidatakse.




3. Vajutage nuppu **OK**.
   Esimesele videolõigule ilmuvad näidik (✓) ning number 1.
   - Nupule **OK** vajutamine lülitab liitmise näidikut ning numbrit sisse ja välja.




4. Kasutage nuppu **Juhtkangi (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**, et liikuda teisele videole, mida te soovite liita. See on video, mida te soovite, et liidetud videol teisena näidatakse.

5. Vajutage nuppu **OK**.
   Teisele videolõigule ilmuvad näidik (✓) ning number 2.

6. Vajutage nuppu **MENU**.
   - Ilmub teade, mis küsib teilt kinnitust.

7. Valige **„Yes"**.
   - Kaks videolõiku liidetakse valitud järjekorras ning taastatakse ühe videolõiguna.
   - Liidetud videolõigu pisipildi esimese osana kuvatakse esimene videolõik.

- Kombineerimisfunktsioon ei ole kasutatav järgmistel juhtudel:
  - Erineva lahutusvõimevorminguga (TV super fine/TV fine/TV normal vs Web fine/Web normal) videosid ei saa kombineerida.
  - Erineva külgsuhtega videosid ei saa omavahel kombineerida. (4:3 vs 16:9 lai)
  - Ajavahe salvestusrežiimis salvestatud videofailie ja tavalisi salvestusfaile ei saa omavahel kombineerida.
  - Kui kahe kombineeritava faili kogusuurus ületab u 1,8 GB.
  - Kui järelejäänud vaba mälumahtu on vähem kui u 40 MB.
  - Kombineerides videoid, mis on sama lahutusvõime, kuid erineva kvaliteediga, on saadav kombineeritud video madalama kvaliteediga. (Näiteks kombineerides **„TV Super Fine"** ja **„TV Fine"** kvaliteediga videoklipid, millel on sama lahutusvõime, on tulemuseks saadav kombineeritud video **„TV Fine"** lahutusvõime ja kvaliteediga.)
  - Teiste seadmete salvestatud või redigeeritud videod.
- Kaitstud kujutisi ei ole võimalik liita. Teil tuleb lõpetada kaitsefunktsioon, et seda kleepida. ➥lk. 70
- Esialgseid filmikujutisi ei säilitata.
- Võimalik on liita kaks filmikujutist samaaegselt.
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide kartoteegis.

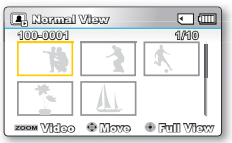
## SLIDE SHOW

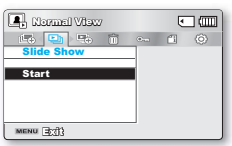
Teil on võimalik kõiki andmekandjale salvestatud fotosid automaatselt esitada.

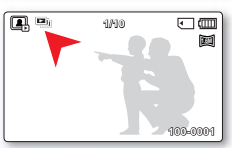
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Slide Show”** → **„Start”**.

2. Vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse näidik ( ) Käivitatakse slaidiesitlus alustades hetkel aktiivsest failist.
   - Slaidiesitluse lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu **OK**.
   - Pisipiltide vaatesse naasmiseks liigutage **suumimise** hooba.



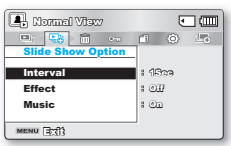




- Vaikimisi säilitatakse videokaameras 4 taustamuusikafaili. Kui algab slaidiseanss, siis mängitakse taustamuusikat kindlaksmääratud järjekorras.
- Taustamuusikaga slaidiseansi esitamise ajal saab taustamuusika helitugevust reguleerida **Juhtkangi (Üles/Alla)** abil.

## SLIDE SHOW OPTION

Te saate nautida slaidiseanssi erinevate efektidega.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**.
- Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lk. 40




1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Slide Show Option”**.
2. Valige **Juhtkangi (Üles/ Alla/Vasakule/Paremale)** liigutamisega suvand ja vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

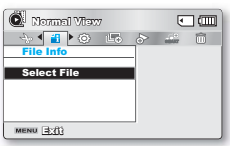
### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Interval** | Määrake slaidiseansi kujutise vahetumise kiirus. (1 s või 3 s) | - |
| **Effect** | Kui **„Effect”** on määratud seadele **„On”**, kuvatakse slaidiseansi kujutised järjestikku. | - |
| **Music** | Kui **„Music”** on määratud seadele **„On”**, esitatakse slaidiseanss ilma taustamuusikaga. (Taustamuusika valitakse juhuslikult 4 salvestatud näidismuusikafaili seast.) | - |

## FILE INFO

Käesolev videokaamera näitab Teile teavet salvestatud kujutiste kohta.

Taasesitusrežiimi valimiseks ( ▶ ) vajutage nuppu **MODE**. ➥lk. 24




1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale/ OK)** → **„File Info”** → **„Select File”**.
   - Ilmub valitud faili teabe kuva.
2. Valige soovitud videofail kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla/ Vasakule/Paremale/OK)**.
   - Valitud faili teave kuvatakse allpool näidatud viisil.
     - Date
     - Duration
     - Size
     - Resolution

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

# Süsteemi seadistused

## MENÜÜELEMENDID

Te saate seadistada välkmäluga videokaamera kuupäeva/kellaaega, ekraanikirjete keelt ja kuvaseadeid.

● : Teostatav
× : Ei ole teostatav

### Seadistuste Menüü Elemendid

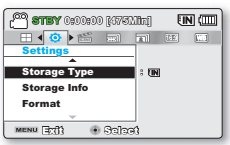
| Elemendid | Salvestusrežiim (🎥 / 📷) | Taasesitusrežiim (pisipildivaade) | | Taasesitusrežiim (Ainult täispildi kuvamise režiim) | | Vaikeväärtused | Lehekülg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Video | Foto | Video | Foto | | |
| **Storage Type *** | ● | ● | ● | × | × | Int. Memory | 79 |
| Storage Info | ● | ● | ● | ● | ● | - | 79 |
| Format | ● | ● | ● | ● | ● | - | 80 |
| File No. | ● | ● | ● | ● | ● | Series | 81 |
| Time Zone | ● | ● | ● | ● | ● | Home | 82 |
| Date/Time Set | ● | ● | ● | ● | ● | - | 83 |
| Date Type | ● | ● | ● | ● | ● | - | 83 |
| Time Type | ● | ● | ● | ● | ● | 24Hr | 84 |
| Date/Time Display | ● | ● | ● | ● | ● | Off | 84 |
| LCD Brightness | ● | × | × | × | × | 0 | 85 |
| LCD Colour | ● | × | × | × | × | 0 | 85 |
| LCD Enhancer | ● | ● | ● | ● | ● | Off | 86 |
| Auto LCD Off ** | ● | ● | ● | ● | ● | On | 86 |
| Menu Design | ● | ● | ● | ● | ● | Misty White | 87 |
| Transparency | ● | × | × | × | × | 0% | 87 |
| Beep Sound | ● | ● | ● | × | ● | On | 88 |
| Shutter Sound | ● | ● | ● | ● | ● | On | 88 |
| Auto Power Off ** | ● | ● | ● | ● | ● | 5 Min | 89 |
| PC Software | ● | ● | ● | ● | ● | On | 89 |
| TV Display | ● | × | × | ● | ● | On | 90 |
| Default Set | ● | ● | ● | × | × | - | 90 |
| Version | ● | ● | ● | ● | ● | - | 90 |
| Language | ● | ● | ● | ● | ● | English | 90 |
| Demo | ● | × | × | × | × | On | 91 |

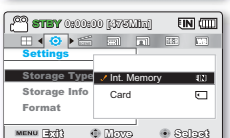
- Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Teatud funktsioone ei saa menüüs samaaegselt sisse lülitada. Hallina kuvatavaid elemente ei saa valida.
- Fotode funktsiooni saab kasutada ainult mudelitega SMX-F53/F54.
- Tärnidega märgitud ** võimalusi saab kasutada ainult juhul, kui videokaamera saab voolu akumoodulist.

## STORAGE TYPE (ainult mudelil SMX-F53/F54)

Te saate salvestada video- või fotofaile sisseehitatud mällu või mälukaardile, seega tuleb enne salvestamise või taasesitamise alustamist valida soovitud andmekandja.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Storage Type"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

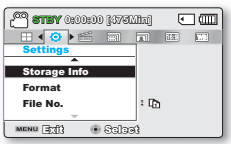
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Int. Memory** | Valib andmekandjaks sisseehitatud mälu. Saate faile salvestada või taasesitada sisseehitatud mälu kasutades. | IN |
| **Card** | Valib andmekandjaks mälukaardi. Saate faile salvestada või taasesitada mälukaarti kasutades. | |

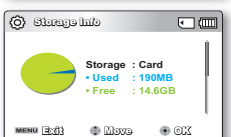
Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.s

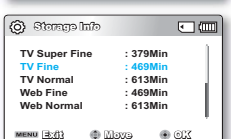
## STORAGE INFO

Kuvab teavet andmekandjate kohta. Teil on võimalik näha andmekandjat, kasutatud mälumahtu ja vaba mälumahtu.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Storage Info"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
   - Liigutage soovitud andmekandja tüübi valimiseks **Juhtkangi (Üles/Alla)**, seejärel vajutage nuppu **OK**. (ainult mudelil SMX-F53/F54.)
3. Kuvatakse valitud andmekandja tüüpi puudutav teave.
   - Ekraanile kuvatakse valitud andmekandja mälumaht ja video lahutusvõimele vastav salvestusaeg.
   - Liigutage soovitud teabe vaatamiseks **Juhtkangi (Üles/Alla)**.
   - Pärast teabega tutvumist vajutage eelmisele menüüEkraanile naasmiseks nuppu **OK**.
4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Int. Memory (ainult mudelil SMX-F53/F54)** | Kuvab teavet sisseehitatud mälu kohta. | - |
| **Card** | Kuvab teavet sisestatud mälukaardi mälumahu kohta. | - |

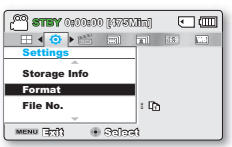
- Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.
- Mäluinfo kuvalt saate kontrollida kasutatud ja vaba mälu ning salvestusaja jääki, sõltuvalt erinevatest lahutusvõimetest, mida jäädvustamiseks kasutatakse. Soovitud teabe nägemiseks kerige ekraani **Juhtkangi (Üles/Alla)** kasutades.

# FORMAT

Kasutage antud funktsiooni, kui soovite kõik failid täielikult kustutada või kõrvaldada salvestusmeediumi probleeme

Pärast vormindamist muutub andmekandja kiirus stabiilsemaks. Sellegipoolest tuleb kindlustada, et vormindamise käigus oleks võimalik kõik andmekandjal olevad failid (sh kaitstud failid) kustutada ja kõik seadistused taastada.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Format”**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**. (ainult mudelil SMX-F53/F54.)

3. Ilmub teade, mis küsib teilt kinnitust.
   - Valige **Juhtkangi (Vasakule/Paremale/OK)** kasutades suvand „jah”.

4. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

## Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Int. Memory (ainult mudelil SMX-F53/F54)** | Vormindab sisseehitatud mälu. | - |
| **Card** | Vormindab mälukaardi. | - |

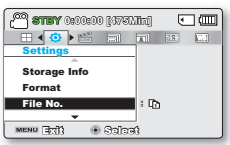
- Vormindamise ajal ärge eemaldage salvestusmeediumit ega sooritage mõnda muud toimingut (nagu näiteks toite väljalülitamine). Samuti kasutage kindlasti kaasasolevat vahelduvvoolu adapterit, kuna salvestusmeedium võib rikutud saada, kui aku vormindamise ajal tühjaks saab.
- Kui salvestusmeedium saab rikutud, vormindage see uuesti.

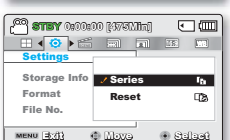
- **Ärge vormindage salvestusmeediumit arvuti või mõne muu seadmega.**
  Vormindage kindlasti salvestusmeedium antud videokaameraga.
- Vormindage mälukaart järgmistel juhtudel:
  - enne uue mälukaardi kasutamist
  - teiste seadmetega vormindatud/salvestatud mälukaardi kasutamisel
  - kui videokaamera ei suuda mälukaarti lugeda
- Suletud kirjutuskaitse lülitiga mälukaarti ei vormindata.
- Kui sisestatud ei ole salvestusmeediumit, ei saa vormindada. Sellisel juhul on see valik menüüs tumendatud.
- Te ei saa vormindamist teostada, kui aku laetus ei ole piisav. Vormindamise ajal on aku tühjaks saamise vältimiseks soovitatav kasutada vahelduvvooluadapterit.

## FILE NO.

Salvestamise käigus omistatakse salvestatud failidele failinumbrid.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„File No”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

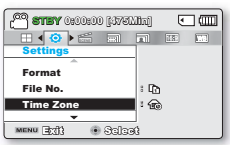
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Series** | Omistab failinumbrid järjest, isegi kui mälukaart vahetatakse teise vastu või vormindamise / kõikide failide kustutamise järel. Failinumber lähtestatakse uue kausta loomisel. | - |
| **Reset** | Lähtestab failinumbri kujule 0001, seda ka pärast vormindamist, kõikide failide kustutamist või uue mälukaardi sisestamist. | - |

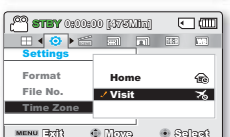
Kui seate elemendi „File No.” olekusse **„Series”**, omistatakse igale failile erinev number ja välditakse failinimede kordumist. See on mugav variant, kui soovite oma faile arvutis hallata.

## TIME ZONE

Kui kasutate oma välkmäluga videokaamerat reisides, saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Time Zone"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




### Alammenüü Üksused

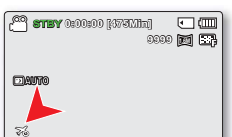
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Home** | Kella kuvatakse vastavalt menüüs „ Date/Time Set" määratud seadistusele. Valige see element, kui kasutate välkmäluga videokaamerat esimest korda või kui seate kellaaega tagasi oma kodukoha kuupäevale/kellaajale. | - |
| **Visit** | Kui reisite teises ajavööndis, võimaldab see element kuvada kohalikku aega kodukoha kellaaja seadeid muutmata. Kellaaega kohandatakse vastavalt kahe paiga vahelisele ajavahele. | |

## Kella seadmine kohalikule ajale (funktsioon „Visit")

Reisides saate kellaaja hõlpsasti kohalikule ajale seada.

1. Vajutage **Juhtkangi (Üles/Alla)**, et valida seadete režiimis kirje **„Time Zone"** , seejärel vajutage nuppu **OK**.
   - Kuvatakse ekraan Time Zone (ajavöönd).

2. Valige kirje **„Visit"**, kasutades **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)**, seejärel valige oma kohalik ajavöönd, kasutades **Juhtkangi (Vasakule/Paremale)**.
   - Te saate asukohtade **„Home"** ja **„Visit"** ajavahet kuvada.



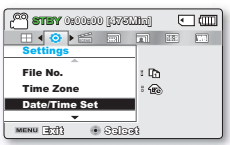

3. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK**.
   - Kellaaeg seatakse teie poolt külastatava ajavööndi järgi.

Te saate kuupäeva ja kellaaega seadistada jaotises **„Date/Time set"**, mille leiate menüüst **„Settings"**. ➥lk. 83

## DATE/TIME SET

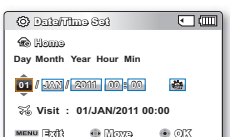
Seadistades kuupäeva ja kellaaja saate taasesituse ajal kuvada salvestise kuupäeva ja kellaaja.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings"** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Date/Time Set"**.




2. Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi **Juhtkangi (Üles/ Alla/Vasakule/Paremale)**.

3. Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage **OK** nuppu.

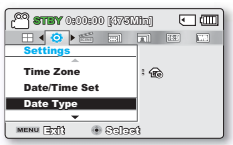



- Aastanumbriks võib määrata kuni 2037.
- Lülitage **„Date/Time Display"**. ➥lk. 84
- (⚙) ikooni aktiveerimine lükkab aega 1 tunni võrra edasi.

## DATE TYPE

Saate kuupäeva näitamiseks valida soovitud vormingu.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings"** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Date/Type"**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

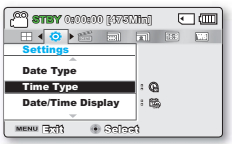
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **2011/01/01** | Kuupäev kuvatakse järjekorras aasta/kuu (kahekohaline)/ kuupäev. | 2011/01/01 |
| **JAN/01/2011** | Kuupäev kuvatakse järjekorras kuu/ kuupäev/aasta. | JAN/01/2011 |
| **01/JAN/2011** | Kuupäev kuvatakse järjekorras kuupäev/kuu/aasta. | 01/JAN/2011 |
| **01/01/2011** | Kuupäev kuvatakse järjekorras kuupäev/kuu (kahekohaline)/ aasta. | 01/01/2011 |

Seda funktsiooni mõjutab seadistus **„Date/Time Display"**.

## TIME TYPE

Saate kellaaja näitamiseks valida soovitud vormingu.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Time Type”**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

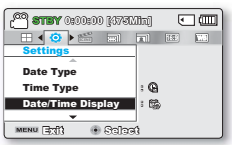
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **12Hr** | Kellaaega kuvatakse 12-tunnise arvestusega. | 12:00 AM |
| **24Hr** | Kellaaega kuvatakse 24-tunnise arvestusega. | 00:00 |

Seda funktsiooni mõjutab seadistus **„Date/Time Display”**.

## DATE/TIME DISPLAY

Saate määrata, et kuupäeva ja aega kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Date/Time Display”**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
   - Kuupäev/aeg kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.

### Alammenüü Üksused

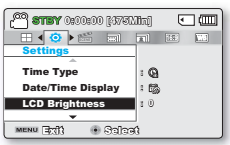
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Käesolevat kuupäeva/aega ei kuvata. | - |
| **Date** | Kuvatakse käesolevat kuupäeva. | 01/JAN/2011 |
| **Time** | Kuvatakse käesolevat kellaaega. | 00:00 |
| **Date & Time** | Kuvatakse käesolev kuupäev ja kellaaeg. | 01/JAN/2011 00:00 |

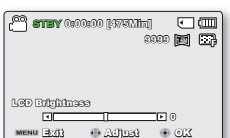
Kuupäev ja aeg on antud kujul **„01/JAN/2011 00:00”** järgmistel juhtudel:
- Kui video või foto salvestati enne videokaamera kuupäeva/aja seadistamist.
- Kui sisse-ehitatud taaslaetav aku on tühjenenud.

## LCD BRIGHTNESS

Te saate ümbritsevate valgusolude mõju kompenseerimiseks LCD-ekraani heledust reguleerida.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „LCD Brightness"**.
2. Liigutage **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale/OK)**, et reguleerida LCD-ekraani heledust vahemikus -15 kuni 15.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.



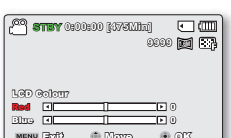




- Heledam LCD-ekraan kulutab rohkem akut.
- Kui ümbritsev valgus on liiga hele, reguleerige LCD-ekraani heledust.
- LCD-ekraani reguleerimine ei mõjuta salvestatavat kujutist.
- LCD-ekraani heledust on võimalik reguleerida vahemikus -15 kuni 15.

## LCD COLOUR

Te saate muuta ekraani värviedastust ja valida erinevaid värvilahendusi, reguleerides pun-aste ja siniste toonide intensiivsust.

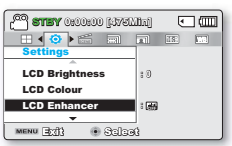
1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „LCD Colour"**.
2. Liigutage **Juhtkangi (Üles/Alla/ Vasakule/Paremale/OK)**, et reguleerida LCD-ekraani heledust vahemikus -15 kuni 15.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




- Mida kõrgemaks punaste ja siniste värvitoonide intensiivsuse seate, seda heledamaks LCD-ekraani kujutis muutub.
- Te saate LCD-ekraani värvide (punane/sinine) intensiivsust reguleerida vahemikus -15 kuni 15, kasutades **Juhtkangi (Üles/ Alla/Vasakule/Paremale/OK)**.
- LCD ekraani heleduse ja värvide seadistamine ei mõjuta salvestatavat kujutist.
- Punase ja sinise värvide vahemiku muutmisel annab kõrgem väärtus heledama LCD ekraani.

## LCD ENHANCER

Terava ja ereda kuva tagamiseks suurendatakse kontrasti. Seda rakendatakse ka välitingimustes heleda päevavalguse korral. Lisaks on teil võimalik ekraani eredust kahetasemeliselt reguleerida, mis annab tulemuseks eredama ekraani, kui ainult ühetasemelist kohandamist kasutades.




1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„LCD Enhancer”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **1** | LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse. | |
| **2** | See säte on heledam kui LCD pildiparanduse taseme 1 korral. | |

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

- LCD-ekraani pildiparanduse funktsioon ei mõjuta jäädvustatava materjali kvaliteeti ja omadusi.
- Kui LCD-ekraani pildiparandust rakendatakse vähese valgusega keskkonnas, võib LCD-ekraanil esineda triipe. See ei ole rike.
- LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni kasutamisel võivad ekraanil kuvatavad värvid näida teistsugused.

## AUTO LCD OFF

Kui kaamerat ei kasutata üle kahe minuti, vähendatakse energia säästmiseks automaatselt LCD-ekraani heledust.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Auto LCD Off”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

### Alammenüü Üksused

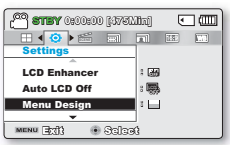
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Kui videokaamera on video või foto STBY (oote-) režiimis tegevusetult rohkem kui 2 minutit või video salvestamisel 5 minutit, käivitub voolu säästev režiim tumendades LCD-ekraani. | - |

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

- Kui automaatne LCD väljalülitamise funktsioon on aktiveeritud, saate LCD heleduse taastamiseks puudutada ükskõik millist nuppu videokaameral.
- Auto LCD Off kuvatakse järgmiste juhtumite korral:
  - Seadmega on ühendatud USB-kaabel.
  - Välkmäluga videokaamera on ühendatud vahelduvvooluadapteriga.

## MENU DESIGN

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü värvilahenduse.

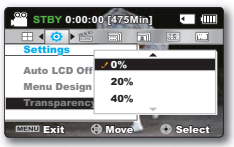



1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings” → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Menu Design”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**
   - **„Misty White” → „Premium Black.”**
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

## TRANSPARENCY

Te saate menüü kuvamiseks valida soovitud menüü läbipaistvuse astme.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings” → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Transparency”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
   - **„0%” → „20%” → „40%” → „60%”**
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

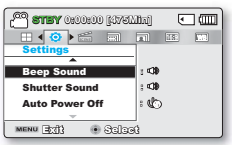



<0% läbipaistvus>

<60% läbipaistvus>

## BEEP SOUND

Selle seade korral saadab toiminguid piiks, näiteks nuppudele vajutamisi.




1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Beep Sound”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Lülitab funktsiooni välja. | - |
| **On** | Kui funktsioon on sisse lülitatud, saadab iga nupuvajutust helisignaal. | - |

## SHUTTER SOUND

Saate **PHOTO** nupu vajutamisel kostuvat katiku heli sisse või välja lülitada.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Shutter Sound.”**
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Kuulete **PHOTO** nupu kasutamisel katiku heli. | - |

**Helisignaali tühistatakse järgmistel juhtudel:**
- Salvestamise, esitamise.
- Seiskamine salvestamise ajal.
- Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (AV kaabel )

## AUTO POWER OFF

Saate seadistada videokaamera automaatselt pärast 5 minutit tegevusetust välja lülituma. Antud funktsioon hoiab ära asjatut energia tarbimist.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings"** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Auto Power Off."**

2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

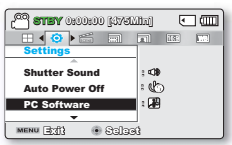
| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **5 Min** | Kui videokaamerat režiimis STBY 5 minuti jooksul ei kasutata, lülitub toide automaatselt välja. | - |

- Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistel juhtudel:
  - Seadmega on ühendatud USB-kaabel.
  - Kui kasutuses on järgmised funktsioonid: **„Demo," „Copy," „ Delete: All Files," „Protect: All On," „Combine," „Divide."**
  - Salvestamise, esitamise (v.a. paus), Seiskamine salvestamise ajal, fotode slaidiesituse ajal.
- Videokaamera uuesti kasutamiseks vajutage **toitenuppu** ( ⏻ ).

## PC SOFTWARE

Kui „PC Software" võimaluse sisse lülitate, siis saate arvuti tarkvara kergelt kasutada ühendades selleks USB-kaabli abil videokaamera ja arvuti. Salvestatud videoid ja fotosid on võimalik videokaamerast arvuti kõvakettale laadida. Arvutitarkvara kasutades on võimalik ka video-/fotofailide toimetamine.

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings"** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„PC Software"**.




2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.

3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

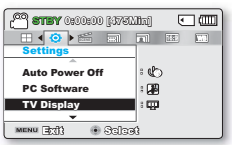
### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Sisseehitatud redigeerimistarkvara käivitub kohe, kui videokaamera personaalarvutiga ühendatakse. | - |

Arvuti tarkvara funktsioon ühildub ainult „Windows'i" operatsioonisüsteemiga.

## TV DISPLAY

Saate aktiveerida või blokeerida ekraanikuva, mis ilmub videokaamera teleriga ühendamisel teleriEkraanile.



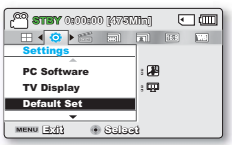

1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„TV Display”**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

### Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Ekraanikuva menüüd on näha vaid LCD-ekraanil. | - |
| **On** | Ekraanikuva menüüd on näha nii LCD-ekraanil kui teleriekraanil. (Teleriga ühendamine ⍺lehekülg 92) | - |

## DEFAULT SET

Saate taastada kõik menüüsätted vaikimisi väärtustele.

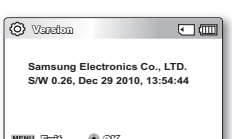



1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Default Set”**.
2. Valige **„Yes”** (jah), kui soovite taastada vaikeseaded.
   - Kui kõik sätted on vaikimisi väärtustele naasnud, ilmub ajaväöndi ekraan.
3. Seadke uuesti kuupäev ja kellaaeg. ➥lk. 28

- Antud funktsiooni kasutades ärge toidet välja lülitage.
- Pärast välkmäluga videokaamera lähtestamist, seadistage **„Time Zone”** ja **„Date/Time Set”**. ➥lk. 28
- Vaikeseadete taastamisel ei taastata andmekandja tüüpi. (ainult mudelil SMX-F53/F54). ➥lk. 79

## VERSION

Versiooniga seotud teavet võidakse muuta ilma eelneva etteteatamiseta.




1. Vajutage nuppu **MENU** → **Juhtkangi (Vasakule/ Paremale)** → **„Settings”** → **Juhtkangi (Üles/Alla/OK)** → **„Version”**.
2. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.

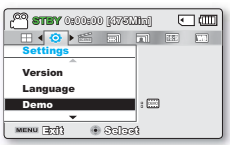
## LANGUAGE

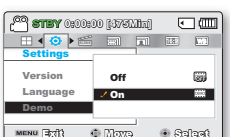
Te saate menüü ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele. ➥lk. 29

# DEMO

Demorežiim näitab Teile automaatselt videokaamera peamisi funktsioone, et saaksite neid hõlpsamini kasutada.

1. Vajutage nuppu **MENU → Juhtkangi (Vasakule/ Paremale) → „Settings" → Juhtkangi (Üles/Alla/OK) → „Demo"**.
2. Valige **Juhtkangiga (Üles/ Alla)** soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu **OK**.
3. Vajutage menüüst väljumiseks nuppu **MENU**.




## Alammenüü Üksused

| Element | Seletus | Ekraanilekuvatav näidik |
|---|---|---|
| **Off** | Blokeerib funktsiooni. | - |
| **On** | Aktiveerib demofunktsiooni. | - |

## Demofunktsiooni kasutamine

Demorežiim tühistatakse järgmistel juhtudel:

- Kui ükskõik millist nuppu on vajutatud (**salvestamise alustamine/lõpetamine, PHOTO, SMART AUTO**, jne.) Siiski lülitub ooterežiimis videokaamera automaatselt demorežiimi, kui kaamera on seisnud 5 minutit ilma, et seda oleks kasutatud. Kui soovite, et Demofunktsioon ei käivituks, seadistage **„Demo"** olekusse **„Off"**.

Demofunktsioon ei tööta järgmistel juhtudel:

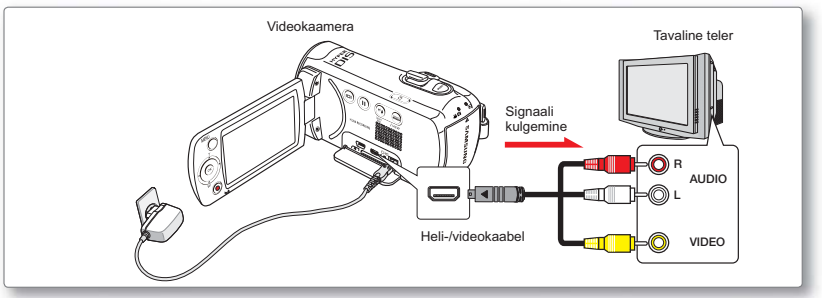
- Kui automaatne väljalülitus on seatud 5 minuti peale (kasutab akut peamise voolualikana), siis on automaatse väljalülituse funktsioonil demofunktsiooni ees eelis.

# Teleriga ühendamine

Te saate salvestatud videoid ja fotosid vaadata suurel ekraanil, ühendades välkmäluga videokaamera teleriga.

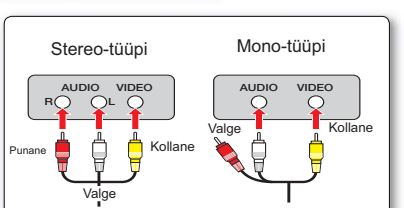
## TELERIGA (16:9/4:3) ÜHENDAMINE

Salvestuste taasesitamiseks peab teler toetama PAL-süsteemi. Me soovitame välkmäluga videokaamera toitega varustamiseks kasutada vahelduvvooluadapterit. Kontrollige oma teleri sisendpesasid ja valige vastavalt pesa tüübile sobiv ühendusviis. Üksikasjalikku teavet vt oma teleri kasutusjuhendist.



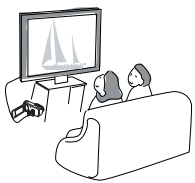

Kasutage komplektis olevat heli-/videokaablit, et ühendada välkmäluga videokaamera teleriga allkirjeldatud viisil.

1. Ühendage Audio/Video kaabel televiisori Audio/Video kaabliga.
2. Lülitage teler sisse ja määrake sisendivalik sisendühendusele, Teie videokaamera on ühendatud.
   - Vaadake teleri kasutusjuhendist, kuidas muuta teleri väljundit.




- Kui televiisoril on ainult mono audiosisend, kasutage audiokaabli jaoks valget pesa (audio L).
- Ühenduskaablite sisestamisel/eemaldamisel ärge kasutage ülemäärast jõudu.
- Soovitatav on toiteallikana kasutada vahelduvvooluadapterit.
- Enne ühendamist kindlustage, et teleri helitugevus oleks maha keeratud: selle unustamine võib põhjustada vile kostumist teleri kõlaritest.
- Ühendage sisend- ja väljundkaablid hoolikalt välkmäluga videokaameraga ühendatava seadme vastavatesse ühenduspesasse.

## VAATAMINE TELERIEKRAANIL



1. Lülitage teler sisse ja määrake teleri sisendivalikuks (allikaks) ühendatava videokaamera sisend. ➥lk. 92
   - Kas teleripesad on ühendatud õigete kaablitega?
   - Kas sisendiallika nimekiri on videokaameras taasesituse vaatamiseks õigesti seadistatud?
2. Valige oma videokaameral taasesitusrežiim ning alustage videote taasesitamist.
   - Kasutage töörežiimide (k.a. taasesitus) puhul samu meetodeid.

- Reguleerige helitugevus keskmisele tasemele. Kui helitugevus on liiga kõrge, võib videoteave müra sisaldada.
- Kui valik **„TV Display"** (teleri kuva) on määratud sättele **„Off"** (väljas), siis ei hõlma teleriekraan ekraanikuva menüüsid. ➥lk. 90
- Käesolev videokaamera ei toeta heliväljundi signaali, kui videokaamera on ühendatud teleriga video või foto salvestusrežiimis. Heliväljundi signaali toetatakse ainult niikaua, kuni videokaamera on ühendatud video taasesitusrežiimis. See pole viga.

**Kujutise kuvamine sõltuvalt LCD-ekraani ja teleriekraani külgsuhtest**

■ Ikoon ● Objekt

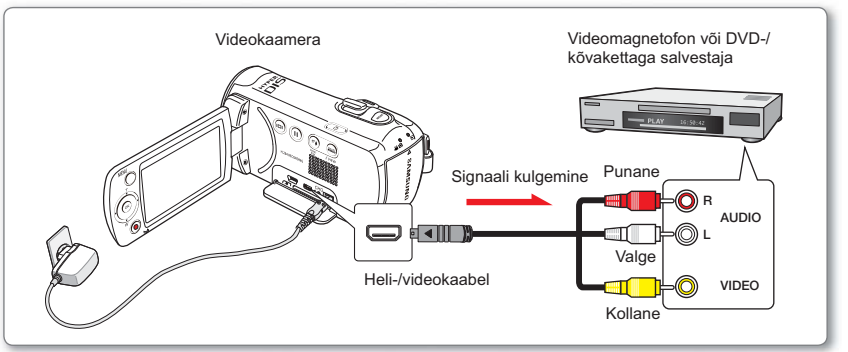
| | Video | Foto | LCD | TV | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4:3 | ● | ● | ● | ● | ● |

Lugege seadistuse **„16:9 Wide"** kohta leheküljelt 48.

# Videote dubleerimine

## DUBLEERIMINE VIDEOMAKI VÕI DVD/HDD-SALVESTAJAGA

Saate videokaameraga taasesitatavaid kujutisi dubleerida teiste salvestusseadmetega, nagu näiteks videomakkide või DVD/HDD-salvestajatega.Ühendage oma videokaamera antud toimingu jaoks vahelduvvoolu adapteriga seinakontakti.




1. Lülitage sisse videokaamera ning taasesitusrežiimi jaoks vajutage **MODE** nuppu. ➥lk. 24
2. Sisestage salvestusseadmesse salvestusmeedium.
   - Kui Teie salvestusseadmel on sisendivalik, määrake sisendrežiim.
3. Ühendage oma videokaamera salvestusseadme külge (videokasettmaki või DVD/HDD rekorderi külge ) komplekti kuuluva komposiit/AV kaabliga.
4. Alustage oma videokaameras taasesitust ning salvestage see salvestusseadmega.
   - Detaile vaadake salvestusseadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.
5. Kui dubleerimine on lõpetatud, peatage salvestusseade ja seejärel oma videokaamera.

- Selle videokaameraga salvestatud videoid võib dubleerida, ühendades komplekti kuuluva komposiit/AV kaabliga. Kõik videod dubleeritakse kujutise SD (standardse lahutusvõimega) kvaliteediga.
- Kuna dubleerimine sooritatakse analoogandmete edastamisega, võib kujutise kvaliteet halveneda.
- Ekraaninäidikute (nagu nt. loendur jne.) peitmiseks ühendatud monitorseadme ekraanil seadke valik **„TV Display: Off"**. ➥lk. 90
- Kuupäeva/aja salvestamiseks kuvage need ekraanil. ➥lk. 84

# „Windows'i" arvutiga kasutamine

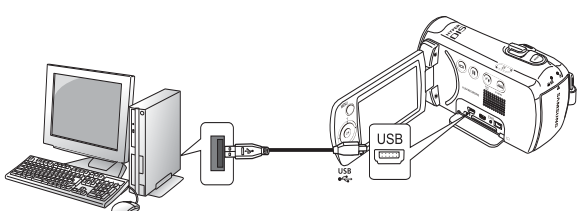
## OMA ARVUTI TÜÜBI KONTROLLIMINE

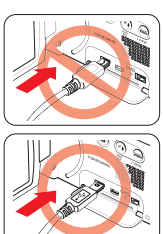
Käesolev peatükk selgitab, kuidas ühendada videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.

### Enne kasutamist kontrollige oma arvuti tüüpi!!!

Salvestiste arvutis vaatamiseks peate kõigepealt oma arvuti tüüpi kontrollima.Seejärel käituge vastavalt oma arvuti tüübile.

| **Kasutamine „Windows"'iga** | | **Kasutamine „Macintosh"'iga** |
|---|---|---|
| Ühendage videokaamera USBkaabli abil arvutiga.<br>• Sisse-ehitatud toimetustarkvara „Intelli-studio" käivitub arvutis automaatselt, kui videokaamera on ühendatud „Windows'i" arvutiga. (Kui määrate **„PC Software: On"** (arvuti tarkvara: sees)). ➥ lk. 89 | | Teie videokaamera sisse-ehitatud tarkvara „Intellistudio" ei ühildu „Macintosh"'iga. |
| Taasesitage või toimetage oma salvestisi arvutis kasutades sisseehitatud stuudiot, „Intelli-studio" rakendust. ➥ lk. 97 | | |
| Samuti saate oma salvestisi „Intelli-studio"'t kasutades üleslaadida „YouTube"'i või mõnele teisele veebilehele. ➥ lk. 100 | | |



# MIDA SAATE TEHA „WINDOWS'I" ARVUTIGA

Ühendades oma videokaamera USB-kaabli abil „Windows"'i arvutiga saate nautidajärgmisi toiminguid.

## Peamised funktsioonid

- Kasutades oma videokaamera sisse-ehitatud toimetustarkvara „Intelli-studio", saate nautida järgmisi toiminguid.
  - Salvestatud videote või fotode taasesitamine. ➥lk. 99
  - Salvestatud videote või fotode toimetamine. ➥lk. 99
  - Salvestatud videote ja fotode üleslaadimine YouTube / Flickr / Facebook. ➥lk. 100
- Saate salvestusmeediumile salvestatud faile (videoid ja fotosid) arvutisse edastada või kopeerida (massmälu funktsioon). ➥lk. 101

## Süsteeminõuded

Sisse-ehitatud tarkvara („Intelli-studio") kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised nõuded:

| Üksused | Süsteeminõuded |
|---|---|
| Operatsioonisüsteem | Microsoft Windows XP SP2/Vista/Windows 7 |
| CPU | Intel® Pentium® 4 3.0 GHz või kiirem, AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kiirem |
| RAM | 1 GB ja rohkem on soovituslik |
| Videokaart | „NVIDIA Geforce 7600GT" või kõrgem, „Ati X1600 series" või kõrgemr |
| Ekraan | 1024 x 768, 16-bit värvid või kõrgem (soovituslik on 1280 x 1024, 32-bit värvid) |
| USB | USB 2.0 |
| Direct X | „DirectX 9.0c" või kõrgem |

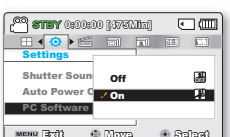
- Ülaltoodud süsteeminõuded on soovituslikud. Isegi kui süsteem antud nõudeid täidab, ei pruugi toimingud sõltuvalt süsteemist tagatud olla.
- Soovituslikust aeglasema arvutiga võib videote taasesitus kaadreid vahele jätta või ettearvamatult toimida.
- Kui „DirectX" versioon Teie arvutis on madalam kui 9.0c, paigaldage programm, mille versioon on 9.0c või kõrgem.
- Soovitatav on salvestatud videoandmed enne nende taasesitamist või toimetamist arvutisse üle kanda.
- Selle teostamiseks on sülearvutile suuremad süsteeminõuded kui lauaarvutile.
- Teie videokaamera sisse-ehitatud tarkvara Intellistudio ei ühildu Macintosh'iga.

# „INTELLI-STUDIO" PROGRAMMI KASUTAMINE

Intelli-studio on sisseehitatud programm, mis võimaldab teil faile taasesitada ja redigeerida. Te saate faile laadida üles veebilehtedele (näiteks YouTube või Flickr). Valige lisateabe saamiseks **„Spikker"** → **„Spikker"** programmi Intelli-studio ekraanil.

## 1. Samm USB-kaabli ühendamine

1. Seadke menu sätteks **„PC Software: On"**. ↪lk. 89
   - Leiate, et vaikimisi menüüseadistused on määratud nii, nagu ülal väljatoodud.




2. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.
   - „Intelli-studio" pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Kui teie videokaameral ei ole uusi faile, ei kuvata uute failide salvestamise hüpikakent.
   - Vastavalt Teie arvuti tüübile ilmub vastava irdketta aken.

### USB-kaabli lahti ühendamiseks

Pärast andmete edastamise lõpetamist ühendage kaabel kindlasti lahti järgmisel moel:

1. Klõpsake **„Safely Remove Hardware"** (eemalda riistvara ohutult) ikoonile tegumireal.
2. Valige **„USB Mass Storage Device"** (USB massmäluseade) ja klõpsake seejärel **„Stop"** (stopp).
3. Kui ilmub aken **„Stop a Hardware device"** (peata riistvara seade), klõpsake **„OK"**.
4. Ühendage USB-kaabel videokaamera ja arvuti küljest lahti.

- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit.
- USB-kaabli sisestamisel USB-pessa ning sealt eemaldamisel ärge rakendage liigset jõudu.
- Soovitame vooluallikana kasutada aku asemel vahelduvvoolu adapterit.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, siis videokaamera sisse-või väljalülitamine võib põhjustada tõrkeid arvuti töös.
- Kui ühendate andmete edastamise ajal USB-kaabli videokaamera või arvuti küljest lahti, siis andmete edastamine peatub ning andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi abil või ühendate USB-kaabli samaaegselt teiste USB-seadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul eemaldage kõik USB-seadmed arvuti küljest ning ühendage videokaamera uuesti.
- Vastavalt Teie arvuti tüübile ei pruugi „Intelli-studio" programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul avage „My computer" alt soovitud CD-ROM kettaseade, millel on „Intelli-studio" programm, ning käivitage iStudio.exe.

## 2. Samm „Intelli-studio" pea-aknast

Kui „Intelli-studio" käivitub, kuvatakse videote ja fotode pisipildid pea-aknas.

- Kui installite programmi Intelli-studio oma arvutisse, käivitub programm kiiremini. Valige programmi installimiseks **„Tööriist" → „Installi Intelli-studio arvutisse"**.
- Kui installite Intelli-studio tarkvara täisversiooni, saate kasutada erinevaid funktsioone. Klõpsake installimise alustamiseks suvandil **„Veebitugi" → „Uuenda programmi Intelli-studio" → „Alusta uuendamist"**.
- Toote sisseehitatud Intelli-studio tarkvara on mõeldud koduseks kasutamiseks. Programm ei ole mõeldud täppis- või tööstustootmisse. Nende rakenduste puhul soovitame me teil kasutada professionaalseks kasutamiseks loodud redigeerimistarkvara.

| Nr. | Kirjeldus |
|---|---|
| 1 | Menüüelemendid |
| 2 | Failide kuvamine valitud kaustas. |
| 3 | Foto redigeerimise režiimi lülitumine. |
| 4 | Video redigeerimise režiimi lülitumine. |
| 5 | Jagamise režiimi lülitumine. |
| 6 | Loendis olevate pisipiltide suurendamine või vähendamine. |
| 7 | Failitüübi valimine. |
| 8 | Valitud kausta videote ja fotode vaatamine arvutis. |
| 9 | Ühendatud seadme videote ja fotode näitamine või peitmine. |
| 10 | Valitud kausta videote ja fotode vaatamine seadmes. |
| 11 | Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil. |
| 12 | Ühendatud seadme kaustade sirvimine. |
| 13 | Arvutisse salvestatud kaustade sirvimine. |
| 14 | Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine. |
| 15 | Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine sisuhaldurisse või nägude registreerimine. |

## 3. Samm Videote (või fotode) taasesitamine

Kasutades „Intelli-studio" rakendust saate salvestisi mugavalt taasesitada.

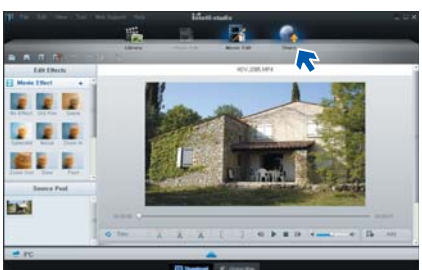
1. Klõpsake programmis Intelli-studio salvestiste kuvamiseks soovitud kaustal.
   - Klõpsake soovitud kaustale, et kuvada oma salvestised.
2. Valige video (või foto), mida soovite vaadata.
   - Faili teabe vaatamiseks liigutage kursor failile.
   - Kui klõpsate ühe korra video pisipildile, käivitatakse video taasesitus pisipildi raamis, võimaldades hõlpsalt soovitud video leida.
3. Kui olete soovitud video (või foto) valinud, topeltklõpsake sellel taasesituse alustamiseks.
   - Algab taasesitus ning ilmuvad taasesituse juhtnupud.

"Intelli-studio" toetab järgmisi failiformaate:
- Videofailide formaadid: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9))
- Pildifailide formaadid: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

## 4. Samm Videote (või fotode) toimetamine

Intelli-studio abil saate toimetada videoid või fotosid mitmel viisil. (Muuda suurust, peenhäälestus, pildiefekt, raami sisestamine jms.) Enne video või fotoredigee rimist Intelli-studios, tehke video- või fotofailist varukoopia ja salvestage see „Minuarvutit" või Windows Explorerit kasutades turvalisek ssäilitamiseks oma arvutisse.

1. Valige videod või fotod, mida soovite redigeerida.
2. Klõpsake vastavalt Intelli-studio brauseris valitud failile **„Video redigeerimine"** või **„Foto redigeerimine"**.
   - Valitud fail kuvatakse redigeerimisaknas.
3. Redigeerige videot või fotot mitmesuguste redigeerimisfunktsi oonidega.



## 5. Samm Videote/fotode jagamine veebis

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid.

1. Valige videod või fotod, mida soovite jagada.

2. Et seda teha, valige Video põhiaknas nupp **„Share"**.
   - Valitud fail ilmub jagamisaknasse.

3. Klõpsake veebilehel, kuhu soovite faile üles laadida.
   - Te saate valida „YouTube", „twitter", „Flickr", „Facebook", „Picasa", „E-post" või mõne muu veebilehe, mida soovite oma saidihalduseks kasutada.

4. Klõpsake üleslaadimise alustamiseks valikul **„Upload"**.
   - Avaneb hüpikaken, milles küsitakse teie ID-d ja salasõna.

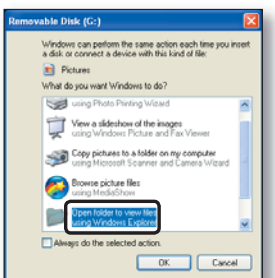
5. Juurdepääsuks sisestage oma ID ja salasõna.
   - Juurdepääs veebilehe sisule võib olla piiratud sõltuvalt teie võrgukeskkonnas sätestatud piirangutest.

# IRDKETTANA KASUTAMINE

Videokaameraga USB-kaabli ühendamisel saate salvestatud andmeid Windowsi arvutisse teisaldada.

## Salvestusmeediumi sisu vaatamine

1. Kontrollige seadistust **„PC Software: Off"**. ➥lk.89
2. Kontrollige andmekandjat. (Kui soovite mälukaardile salvestada, sisestage mälukaart.) (ainult mudelil SMX-F53/F54).
3. Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. ➥lk. 95
   - Hetke pärast avaneb arvutiekraanil aken „ Removable Disk" või „ Samsung".
   - USB-kaabli ühendamisel kuvatakse irdketas.
   - Valige kirje „Open folders to view files using Windows Explorer" ja klõpsake valikul „OK".


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

4. Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.
   - Erinevaid failitüüpe säilitatakse erinevates kaustades.

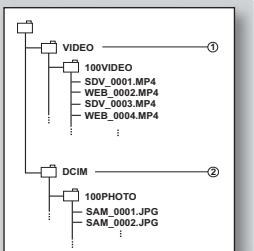
- Kui aken „Removable Disk" ei avane, veenduge ühenduse olemasolus (➥lk. 95) või teostage uuesti 1. ja 3. samm.
- Kui irdketas automaatselt ei ilmu, avage irdketta kaust aknas My Computer.
- Kui ühendatud videokaamera kettaseade ei avane või paremal hiireklahvil klõpsates avanev kontekstmenüü (ava või sirvi) ei tööta, on võimalik, et teie arvuti on nakatunud Autorun-viirusega. Viirustõrje tarkvara on soovitatav uuendada viimasele versioonile.

## Andmekandjal olevate kaustade ja failide struktuur

- Sisseehitatud mälu või mälukaardi kaustade ja failide struktuuri on kirjeldatud allpool.
- Ärge muutke või eemaldage meelevaldselt kaustade või failide nimetusi. Sellisel juhul ei pruugi olla võimalik neid taasesitada.

### Videofailid (H.264) ①

- SD-kvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul „SDV_####.MP4", veebikvaliteediga videofailidele antakse nimi kujul „WEB_####.MP4".
- Uue videofaili salvestamisel suureneb failinumber automaatselt.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili. Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.




### Fotofailid ②

- Analoogselt videofailidega suureneb uue fotofaili salvestamisel failinumber automaatselt.
- Maksimaalne lubatud failide arv on sama, mis videofailide puhul. Uude kausta salvestatakse failid alates nimetusest SAM_0001.JPG.
- Kausta nimi kasvab viisil 100PHOTO → 101PHOTO jne.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9999 faili. Kui salvestatakse üle 9999 faili, luuakse uus kaust.

## Failiformaat

### Videofailid

- Videofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut H.264. Faililaiendiks on „.MP4".
- Vt videoresolutsiooni kohta leheküljelt 47.

### Fotofailid

- Fotofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut JPEG (Joint Photographic Experts Group – ühendatud fotograafiaekspertide grupp). Faililaiendiks on „.JPG".
- Vt fotoresolutsiooni kohta leheküljelt 48.

Videokaamera poolt salvestatud videofaili nime ei tohi muuta, kuna videokaamerapoolne korralik taasesitus nõuab algse kausta ja faili nimetuse ühtsust.

# Veaotsing

## VEAOTSING

✪ **Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud. Nii toimimine võib säästa teie aega ja hoida ära tarbetud kulutused.**

### Hoiatusmärguanded ja -teated

#### Toiteallikas

| Teade | Ikoon | Teate tähendus... | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Low Battery | - | Akumoodul on peaaegu tühi. | • Vahetage see laetud aku vastu või kasutage vahelduvvooluadapterit. Laadige akumoodulit. |
| Check authenticity of the battery (kontrollige aku autentsust). | - | Aku ei läbinud autentsuskontrolli. | • Kontrollige, kas aku on autentne ja vahetage see vajadusel uue vastu.<br>• Selles videokaameras on soovitatav kasutada ainult Samsungi originaalakusid. |

#### Andmekandja

| Teade | Ikoon | Teate tähendus... | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Memory Full (ainult mudelil SMX-F53/F54) | | Sisseehitatud mälus ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi. | • Kustutage sisseehitatud mälust ebavajalikud failid. Kasutage mälukaarti.<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid. |
| Insert Card | | Kaardipesasse ei ole sisestatud mälukaarti. | • Sisestage mälukaart. |
| Card Full | | Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi. | • Kustutage mälukaardilt ebavajalikud failid. Kasutage ainult sisseehitatud mälu. (ainult mudelil SMX-F53/F54)<br>• Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele andmekandjatele ja kustutage failid.<br>• Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. |
| Card Error | | On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada. | • Vormindage mälukaart või asendage see uuega. |
| Card Locked | | Mälukaardi kirjutuskaitse nupp on seatud lukustusasendisse. | • Vabastage kirjutuskaitse detail lukustamise asendist. |
| Not Supported Card | | Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta. | • Vahetage mälukaart meie poolt soovitatava vastu. |
| Please format! | | Mälukaart on vormindamata. | • Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades. |

| Teade | Ikoon | Teate tähendus... | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Not formatted. Format the Card? (Format the Internal Memory?) | - | See välkmäluga videokaamera ei toeta antud failivormingut. | • Failivormingut ei toetata. Kontrollige toetatavat faili.<br>• Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades. |
| Low speed card. Please record a lower resolution. | - | Mälukaardi jõudlus ei olesalvestamiseks piisav. | • Record video at a lower resolution.<br>• Change the memory card to a faster one. ➥lk. 32 |

**Salvestamine**

| Teade | Ikoon | Teate tähendus... | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Write Error | - | Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. |
| Release the Smart Auto | - | Kui režiim SMART AUTO on sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone käsirežiimis kasutada. | • Tühistage funktsioon SMART AUTO. |
| Recovering Data… | - | Faili loomine ei kulgenud normaalselt. | • Oodake kuni andmete taastamine on lõppenud.<br>• Salvestamise ajal ärge lülitage kunagi toidet välja ega eemaldage mälukaarti. |

**Atskaņošana**

| Teade | Ikoon | Teate tähendus... | Lahendus |
|---|---|---|---|
| Read Error | - | Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. |
| The Number of video files is full. Cannot copy videos. | - | Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestamist ei ole võimalik teostada. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **„File No.”** valikut **„Reset”**. |
| The Number of photo files is full. Cannot copy photos. | - | Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning fotosid ei ole võimalik jäädvustada. | • Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud. Rakendage elemendi **„File No.”** valikut „**Reset”**. |

## Probleemid ja lahendused

Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.

**Toide**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Videokaamera ei lülitu sisse. | • On võimalik, et akumoodul ei ole teie välkmäluga videokaamerasse sisestatud. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse.<br>• Sisestatud akumoodul võib olla tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga.<br>• Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud.<br>• Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist. |
| Toide lülitub automaatselt välja. | • Kas seadistus **„Auto Power Off"** on seatud olekusse **„5 Min"**?<br>Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja ( **„Automaatne toite väljalülitamine"**). Selle valiku välja lülitamiseks seadke seadistus **„Auto Power Off"** olekusse **„Off"**. ➥lk. 89<br>• Akumoodul on peaaegu tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga.<br>• Kasutage vahelduvvooluadapterit. |
| Toidet ei saa välja lülitada. | • Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisselülitamist. |
| Akumoodul saab kiiresti tühjaks. | • Seadet kasutatakse liiga madala temperatuuriga keskkonnas.<br>• Akumoodul ei ole lõpuni täis laetud. Laadige akumoodul uuesti täis.<br>• Akumoodul on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akumoodulit. |

**Ekraanid**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Teleri- või LCD-ekraan kuvab moonutatud kujutisi või ülemises/alumises või vasakul/paremal servas on triibud. | • See võib juhtuda, kui salvestate või vaatate 16:9 suhtega pilti 4:3 suhtega telerist või vastupidi. Täpsemalt vaadake ekraani tehnilistest andmetest. |
| LCD-Ekraanile ilmuvad tundmatud kujutised. | • Välkmäluga videokaamera on demonstratsioonrežiimis. Kui te ei soov demonstratsiooni vaadata, muutke seadistus **„Demo"** olekusse **„Off"**. ➥lk. 91 |

**Ekraanid**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| LCD-Ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud. | • Ekraanile on kuvatud hoiatusnäidik või -teade. ➥lk. 103~105 |
| LCD-Ekraanile jääb järelkujutis. | • Nii juhtub, kui ühendate vahelduvvooluadapteri või akumooduli lahti enne kaamera väljalülitamist. |
| Kujutis LCD-ekraanil paistab tume. | • Ümbritsev valgus on liiga tugev. Kohandage LCD-ekraani heledust ja nurka.<br>• Kasutage LCD-ekraani pildiparanduse funktsiooni. |

**Andmekandja**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada. | • Sisestage mälukaart korralikult oma videokaamerasse. ➥lk. 31<br>• Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➥lk. 80 |
| Faili ei ole võimalik kustutada. | • Te ei saa kustutada teiste seadmete abil kaitstuks muudetud faile. Vabastage fail seadet kasutades kaitsest. ➥lk. 70<br>• Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lk. 32 |
| Mälukaarti ei ole võimalik vormindada. | • Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lk. 32<br>• Enne vormindamist kopeerige mis tahes olulised salvestatud failid arvutisse. Samsung ei vastuta mis tahes andmekadude eest. (Soovitatav on kopeerida andmed oma arvutisse või muule andmekandjale.) |
| Andmefaili nime ei esitata õigesti. | • Fail võib olla rikutud.<br>• Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut.<br>• Kui kataloogistruktuur ei vasta rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi. |
| Seade ei lae ega tööta, isegi kui akumoodul on sisestatud. | • Kontrollige, kas akumoodul on originaaltoode. Teiste tootjate akumooduleid ei tuvastata välkmäluga videokaamera poolt õigesti. |

**Salvestamine**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| **Salvestamise alustamise/ lõpetamise** nupu vajutamine ei alusta salvestamist. | • Salvestusmeediumil ei ole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi.<br>• Kontrollige, kas mälukaart on sisestamata jäetud või kirjutuskaitse detail on lukustamise asendis.<br>• Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta.<br>• Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. |
| Tegelik salvestusaeg on väiksem kui hinnanguline salvestusaeg. | • Hinnanguline salvestusaeg võib materjali sisust ja kasutatud funktsioonidest sõltuvalt varieeruda.<br>• Kiirelt liikuva objekti jäädvustamine suurendab bitikiirust ja sellest tulenevalt salvestamiseks kuluvat mälumahtu, tulemuseks võib olla võimaliku salvestusaja lühenemine. |
| Salvestamine lõpeb automaatselt. | • Andmekandjal ei ole salvestamiseks rohkem vaba ruumi. Tehke olulistest failidest varukoopiad oma arvutisse ja vormindage andmekandja või kustutage ebavajalikud failid.<br>• Korduv failide salvestamine või kustutamine toob kaasa sisseehitatud mälu uuesti.<br>• Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti, katkestab välkmäluga videokaamera automaatselt videofailide salvestamise ja LCD-Ekraanile kuvatakse vastav teade. |
| Eredalt valgustatud objekti jäädvustamisel ilmuvad Ekraanile vertikaalsed jooned. | • Välkmäluga videokaamera ei on võimeline antud heledusastet jäädvustama. |

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Kui Ekraanile langeb salvestamise ajal otsene päikesevalgus, muutub see hetkeks punaseks või mustaks. | • Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-Ekraanile langeb otsene päikesevalgus. |
| Salvestamise ajal ei kuvata kuupäeva/kellaaega. | • Lülitage seadistus **"Date/Time Display"** olekusse On. ➥lk. 84 |
| Helisignaali ei kostu. | • Lülitage seadistus „Beep Sound" olekusse **„On"**.<br>• Videote jäädvustamise ajaks lülitatakse helisignaal ajutiselt välja.<br>• Kui heli-/videokaabel ühendatakse välkmäluga videokaamera külge, lülitatakse helisignaal automaatselt välja. |
| Salvestamise alustamise/ lõpetamise nupu vajutamise ja salvestamise algamise/ lõppemise vahel on ajaline viivitus. | • Teie videokaamera puhul võib esineda väike viivitus salvestamise alustamise/lõpetamise nupu vajutamise hetke ja video salvestamise tegeliku alustamise/lõpetamise hetke vahel. See ei ole rike. |
| Salvestamine katkeb. | • Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta.<br>• Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta. |
| Foto jäädvustamine ei ole võimalik. | • Seadke oma videokaamera salvestamisrežiimi. ➥lk. 24<br>• Vabastage mälukaardi kirjutuskaitsmise detail lukustamise olekust, kui võimalik.<br>• Andmekandja on täis.<br>Sisestage uus mälukaart või vormindage andmekandja. ➥lk. 80<br>Või kustutage ebavajalikud failid. ➥lk. 69 |

**Kujutise reguleerimine salvestamise ajal**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Kujutist ei teravustata automaatselt. | • Lülitage seadistus **„Focus"** olekusse **„Auto"**. ➥lk. 56<br>• Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine käsitsi. ➥lk. 57<br>• Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist.<br>• Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Suurendage valgustatust. |
| Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega. | • See efekt ilmneb, kui materjali jäädvustatakse luminofoorlambi, naatriumlambi või elavhõbelambi valguses. Tühistage režiim **„iSCENE"**, et seda efekti vähendada. ➥lk. 46 |

**Taasesitamine välkmäluga videokaamera vahendusel**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Taasesitamise nupu (esitamine/paus) vajutamine ei käivita taasesitamist. | • Vajutage nuppu **MODE**, et valida video taasesitusrežiim.<br>• Teisi seadmeid kasutades salvestatud failide taasesitamine teie välkmäluga videokaameras ei pruugi õnnestuda.<br>• Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➥lk. 32 |
| Järgmise faili juurde liikumise ja otsingu funktsioonid ei toimi korralikult. | • Kui kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge, segab see seadme korralikku toimimist. Lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse. |
| Taasesitamine katkeb ootamatult. | • Kontrollige, kas vahelduvvooluadapter või akumoodul on õigesti ühendatud ja kindlalt paigas. |
| Te ei kuule heli, kui taasesitate Time Lapse REC-funktsioonis salvestatud videofaili. | • Time Lapse REC ei toesta häälesisendit. (helitu salvestamine) ➥lk. 63 |
| Andmekandjale salvestatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis. | • Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike. |

**Taasesitamine teiste seadmete (teler vms) vahendusel**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli. | • Ühendage heli-/videokaabli heliotsik oma videokaamera külge või ühendatud seadme (teler, DVD-kirjuti vms) külge. (Punane paremale, valge vasakule.<br>• Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli-/videokaabel on õigesse pessa ühendatud. ➥lk. 94 |

**Arvutiga ühendamine**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Videomaterjaliga töötamisel ei tuvasta arvuti teie videokaamerat. | • Ühendage USB-kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage see nõuetekohaselt uuesti. |
| Videofaili ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada. | • Teie videokaameraga salvestatud failide taasesitamiseks on vajalik videokodek. Installeerige või käivitage sisseehitatud redigeerimistarkvara (Intelli-studio).<br>• Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa.<br>• Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage kaabel nõuetekohaselt uuesti.<br>• Teie arvuti võimsus ei pruugi videofaili taasesitamiseks olla piisav. Kontrolli, kas su arvutile on soovituslikud seadistused. |
| Intelli-studio ei tööta korralikult. | • Väljuge rakendusest Intelli-studio ja taaskäivitage Windowsi arvuti.<br>• Teie videokaamerale sisseehitatud tarkvara Intelli-studio ei ühildu operatsioonisüsteemiga Macintosh.<br>• Lülitage seadistus **„PC Software"** olekusse **„On"**, mis asub seadistuste menüüs.<br>• Sõltuvalt Teie arvuti tüübist, võib juhtuda, et programm Intelli-studio ei käivitu automaatselt. Sellisel juhul avage valikust My Computer soovitud CD-ROM-i draiv, milles asub programm Intelli-studio. |
| Teie videokaameras olevat video- ja helimaterjali ei esitata teie arvutis korralikult. | • Video või heli taasesitamine võib arvutist sõltuvalt ajutiselt peatuda. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.<br>• Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta. |
| Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud. | • Vaadake üle video esitamise süsteeminõuded. ➥lk. 96<br>• Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest.<br>• Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltuvalt sujuvalt toimida. Palun kopeerige fail oma arvutisse ja esitage seejärel. |

**Arvutiga ühendamine**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Heli/video (AV) kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida. | • Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli/videokaabel on korralikult ühendatud (teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpessa). ➥lk. 94 |

**Üldised toimingud**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg. | • Kas videokaamera on seisnud pikalt kasutamata? Sisseehitatud taaslaetav varuaku võib olla tühjenenud. ➥lk. 28 |
| Videokaamera ei lülitu sisse või ükski nupp ei tööta. | • Eemaldage akumoodul või ühendage vahelduvvooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera toide enne selle sisse lülitamist. |

**Menüü**

| Probleem | Seletus/lahendus |
|---|---|
| Menüüelemendid kuvatakse hallidena. | • Halle elemente ei ole võimalik valida antud salvestamise/taasesitamise režiimis.<br>• Funktsiooni SMART AUTO kasutamisel ei ole võimalik valida enamikku menüüelemente.<br>• Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina: **„Storage Type," „Storage Info," „Format,"** jne.<br>• Teatud funktsioone ei saa samaaegselt sisse lülitada. Järgmises tabelis on toodud näited koos mitte toimivate funktsioonide ja menüüelementide kombinatsioonidest. Kui soovite kasutada teatud funktsioone, ärge lülitage eelnevalt sisse järgmisi elemente. |

| <Ei saa kasutada> | <Järgmise seadistuse tõttu> |
|---|---|
| „Anti-Shake(HDIS)" | „Video Resolution : Web Fine, Web Normal" |
| „Back Light" | „C.Nite" |
| „C.Nite" | „iSCENE" |
| „Focus : Face Detection" | „C.Nite", „iSCENE", „Aperture : Manual", „Shutter Speed : Manual", „Digital Effect", „Video Resolution : Web Fine, Web Normal" |
| „Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" | „C.Nite", „16:9 Wide: On", „Anti-Shake(HDIS): On." „Intelli-Zoom" |
| „Fader" | „Time Lapse REC" |
| „Shutter Speed : Manual" | „C.Nite", „Aperture : Manual" |
| „Aperture : Manual" | „C.Nite", „Shutter Speed : Manual" |
| „Zoom Type : Intelli-Zoom" | „16:9 Wide : Off", „Video Resolution : Web Normal, Web Fine" „ Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" |
| „Zoom Type : Digital Zoom" | „C.Nite", „Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" , „Anti-Shake(HDIS)", „Video Resolution : Web Fine, Web Normal" |
| „16:9 Wide" | „Video Resolution : Web Fine, Web Normal" |
| „White Balance" | „Digital Effect : Sepia" |

# Hooldus & täiendav teave

## HOOLDUS

Allpool toodud soovitused aitavad täita kõiki garantiikohustusi ning võimaldavad nautida antud toodet mitmeid aastaid.

### Eemaldage aku ja vahelduvvoolu adapter

- Videokaamera turvaliseks hoiustamiseks lülitage videokaamera välja.
  - Eemaldage aku ja vahelduvvoolu adapter.
  - Eemaldage mälukaart.

### Videokaamera puhastamine

**Enne puhastamist lülitage videokaamera välja ning eemaldage aku ja vooluadapter.**

- **Välispinna puhastamine**
  - Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Ärge rakendage puhastamisel üleliigset jõudu, hõõruge pinda õrnalt.
  - Ärge kasutage videokaamera puhastamiseks benseeni või lahustit. Välispinna pealmine kiht võib maha kooruda või korpus kahjustada saada.
- **LCD-ekraani puhastamine**
  Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Olge ettevaatlik, et ekraani mitte vigastada.
- **Objektiivi puhastamine**
  Kasutage tolmu eemaldamiseks puhuri harja ning pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Vajadusel pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.
  - Kui objektiiv on must, võib tekkida hallitus.
  - Kui objektiiv on hägune, lülitage DVD-videokaamera välja ja jätke see umbes 1 tunniks seisma.

### LCD-ekraan

**Tööea pikendamiseks vältige kareda riidega hõõrumist.**

- **Pidage LCD-ekraani kasutamisel silmas järgmisi nähtusi. Need ei ole rikked.**
  - Videokaamera kasutamise ajal võib korpus LCD-ekraani ümber kuumeneda.
  - Kui jätate toite pikaks ajaks sisse, siis korpus LCD-ekraani ümber kuumeneb.
  - Videokaamera kasutamisel külmades tingimustes võib LCD-Ekraanile ilmuda järelkujutis.
- LCD-ekraani tootmisel on kasutatud ülitäpset tipptehnoloogiat ning sellel on rohkem kui 0.01% kasulikke piksleid. Sellele vaatamata võivad punkti keskele või kuni kahe punkti ümber ilmuda harva mustad või heledad (punased, sinised, valged) laigud. Need laigud võivad tekkida tootmisprotsessi käigus ning ei mõjuta salvestatud kujutiste kvaliteeti.

### Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeseks seisma

- Mis on niiskuse kondenseerumine?
  Kondenseerumine leiab aset, kui videokaamera satub paika, mille temperatuur erineb oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Niiskus kondenseerub videokaamera välimistele või sisemistele osadele ning ka peegelobjektiivile. Kondenseerumine võib põhjustada tõrkeid seadme töös või videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Millal kondenseerumine aset leiab?
  Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuuma keskkonda sattudes.
  - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seadet siseruumides.
  - Kui salvestate väljas kuuma ilmaga, pärast viibimist kliimaseadmega varustatud siseruumides või autos.
- Mida ma saan teha?
  - Lülitage toide välja, eemaldage aku ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.

- Kasutage videokaamerat peale seda, kui kondenseerunud niiskus on täielikult kadunud.
- Kasutage ainult videokaameraga kaasas olevaid soovitatud lisatarvikuid. Seadme hooldamiseks võtke ühendust lähima Samsungi volitatud teeninduskeskusega.

# KASUTADES OMA VIDEOKAAMERAT VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

## Toiteallikad

Komplektis olev vahelduvvooluadapter võimaldab automaatset pinge valimist vahelduvvooluvahemikus 100 V kuni 240 V. Videokaameraga kaasas oleva vahelduvvooluadapteriga saate oma videokaamerat kasutada mis tahes riigis/piirkonnas, kus kasutatava vahelduvvoolu pinge jääb vahemikku 100 V kuni 240 V ja sagedus on 50–60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistiku üleminekut.

## Teleri värvisüsteemidest

Teie videokaamera kasutab **PAL**-süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu **PAL**-süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad audio/video pesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL-NTSC vormingumuundurit).

Samsung ei tarni formaadi transkooderit.

**PAL-süsteemiga riigid/piirkonnad**

Austraalia, Austria, Belgia, Bulgaaria, Hiina, CIS, Tšehhi Vabariik, Taani, Egiptus, Soome, Prantsusmaa, Kreeka, Suurbritannia, Holland, Hong Kong, Ungari, India, Iraan, Iraak, Kuveit, Liibüa, Malaisia, Mauritius, Norra, Rumeenia, Saudi-Araabia, Singapur, Slovakkia Vabariiki, Hispaania, Rootsi, Šveits, Süüria, Tai, Tuneesia jne.

**NTSC-süsteemiga riigid/piirkonnad**

Bahama, Kanada, Kesk-Ameerika, Jaapan, Korea, Mehhiko, Filipiinid, Taiwan, Ameerika Ühendriigid jne.

Oma videokaameraga saate salvestada ja LCD-ekraanilt pilte vaadata igal pool maailmas.

# SÕNASELETUSED

## AF (Automaatne Teravustamine)

Süsteem, mis teravustab toote automaatselt objektile. Teie toode kasutab automaatseks teravustamiseks kontrastsust.

## Objektiiviava

Objektiiviava kontrollib toote andurisse jõudva valguse hulka.

## Videokaamera värin (Hägu)

Kui toodet katiku lahtiolekuajal liigutada, võib kogu kujutis muutuda häguseks. Seda juhtub sagedamini aeglasema katiku kiiruse puhul. Toote värisemist saab vältida, tõstes kiirema katiku kiirusega selle tundlikkust. Teiseks võimaluseks on kasutada toote stabiliseerimiseks statiivi või funktsioone DIS või OIS.

## Kompositsioon

Fotograafias tähistab kompositsioon objektide paigutamist fotol. Tavaliselt annab kolmandike seaduspärast kinnipidamine tulemuseks hea kompositsiooni.

## Komplementaarne metalloksiid-pooljuht (CMOS — complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS on pildiandur, mis loob CCD (charge coupled device — laengsidestusseadis) andurite omale lähedase kvaliteediga pilte. See tarbib vähem voolu, mis tähendab omakorda pikemat aku eluiga.

## Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga (optiline suum) võimalikku suurenduse astet. Digitaalsuumi puhul halveneb kujutise kvaliteet suurenduse kasvades.

## Efektiivsete pikslite arv

Erinevalt pikslite koguarvust on selle puhul tegemist pildi jäädvustamiseks tegelikult kasutatavate pikslite arvuga.

## EV (Särituse väärtus)

Kõik toote katiku kiiruse ja objektiiviava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

## Säritus

Valgushulk, millel lastakse toote andurini jõuda. Säritust kontrollivad kombineeritult katiku kiirus, objektiiviava väärtus ja ISO-tundlikkus.

## Fookuskaugus

Objektiivi keskkoha ja selle fookuspunkti vaheline kaugus millimeetrites. Pikemad fookuskaugused annavad tulemuseks kitsamad vaatenurgad ning suurendatud objekti. Lühemad fookuskaugused annavad tulemuseks laiemad vaatenurgad.

## F. No (F-number)

F-number määratleb objektiivi ereduse. Mida väiksem see arv objektiivil on, seda eredam on tavaliselt kujutis. F-number on otseselt proportsionaalne fookuskaugusega ning pöördproportsionaalne objektiivi läbimõõduga.

*F.No=fookuskaugus / objektiiviava läbimõõt

## MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 tähistab uusimat video kodeerimise vormingut, mille standardiseeris 2003. aastal ISOIEC ja ITU-T. Tavalise MPEG-2 vorminguga võrreldes on vorming MPEG-4 AVC/H.264 enam kui kaks korda jõudsam. Teie toode kasutab kõrgresolutsiooniga videote kodeerimiseks formaati MPEG-4 AVC/H.264.

## Optiline suum

Üldine suurendus, mis suurendab objektiivi abil kujutisi samas piltide kvaliteeti halvendamata.

## Kvaliteet

Digitaalpiltide juures kasutatava tihendamismäära väljendus. Kõrgema kvaliteediga piltidel on madalam tihendamismäär, mis tavapäraselt annab tulemuseks suurema faili suuruse.

## Lahutusvõime

Digitaalpildil olevate pikslite arv. Kõrgema lahutusvõimega piltidel on rohkem piksleid ning nad on tavaliselt detailsemad, kui madalama lahutusvõimega pildid.

## Katiku kiirus

Katiku kiirus tähistab katiku avamisele ja sulgemisele kuluvat aega. Tegemist on olulise foto heledust määrava teguriga, kuna see kontrollib läbi objektiiviava liikuvat valguse hulka enne, kui see jõuab pildiandurini. Kiire katiku kiirus laseb vähem valgust läbi, foto muutub tumedamaks ning liikuvaid objekte on lihtsam jäädvustada.

## Valge tasakaal (värvi tasakaal)

Pildi värvide intensiivsuse reguleerimine (tavaliselt põhivärvid punane, roheline ja sinine). Eesmärgiks on reguleerida valgetasakaalu ehk värvide tasakaalu selliselt, et see pildi värve õigesti edasi annaks.

# Tehnilised andmed

| | | |
|---|---|---|
| **Mudeli nimi** | SMX-F50BP/SMX-F50RP/SMX-F50SP/SMX-F50UP<br>SMX-F53BP/SMX-F53RP/SMX-F53SP/SMX-F53UP<br>SMX-F54BP/SMX-F54RP/SMX-F54SP/SMX-F54UP<br>SMX-F500BP/SMX-F500RP/SMX-F500SP/SMX-F500UP<br>SMX-F530BP/SMX-F530RP/SMX-F530SP/SMX-F530UP | |
| **Süsteem** | Videosignaal | PAL |
| | Pilditihendusvorming | Vorming H.264/AVC |
| | Helitihendusvorming | AAC (Advanced Audio Coding – täiustatud audiokodeering) |
| | Salvestamise lahutusvõime | TV Super Fine (teler, üliterav, u 5,0 Mbit/s), (teler, terav, u 4,0 Mbit/s), TV Normal (teler, tavaline, u 3,0 Mbit/s), Web Fine (veeb ja mobiiltelefon, u 4,0 Mbit/s), Web Normal (veeb ja mobiiltelefon, u 3,0 Mbit/s) |
| | Pildiseadis | 1/6" CCD (Charge Coupled Device – laengsidestusseadis) |
| | Kasulikud pikslid | 740K |
| | Kogupikslid | 800K |
| | Objektiiv | Ava F1.8 kuni 4.9, suumimine 52x (optiline), 65x (nutikat), 2200x (digitaalne) |
| | Fookuskaugus | 2,1 mm – 109,2 mm |
| **LCD-ekraan** | Suurus / ekraanipunktide arv | 2,7 tolli laiformaadis, 230 000 |
| | LCD-ekraani töömeetod | TFT aktiivmaatrikssüsteem |
| **Ühendused** | Liitvideo väljund | 1,0 V (p_p), 75 Ω, analoog |
| | Heliväljund | -7,5 dBm 47 000 Ω, analoog, stereo |
| | USB-väljund | mini USB – B tüüp (suure kiirusega USB 2.0) |
| **Üldine** | Toiteallikas | 5,0 V (vahelduvvooluadapteri kasutamisel), 3,7 V (liitium-ioon akumooduli kasutamisel) |
| | Toiteallika tüüp | Toiteallikas (100 V–240 V) 50–60 Hz, liitium-ioon akumoodul |
| | Elektritarbimine | 1,7W, 2,0W (LCD-ekraan sisse lülitatud) |
| | Töötemperatuur | 32˚F~104˚F (0˚~40˚C) |
| | Kasutamiseks sobiv õhuniiskus | 10% ~80% |
| | Hoiustamise temperatuur | -4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C) |
| | Mõõtmed<br>(laius x kõrgus x pikkus) | Ligikaudu 2,12" x 2,22" x 4,69" (53,9mm x 56,4mm x 119,0mm) |
| | Kaal | Ligikaudu 220g (0,485lb) (Aku ja mälukaardita) |
| | Sisseehitatud mikrofon | Suunavaba stereomikrofon |

※ Antud tehnilised andmed ja disain võivad etteteatamata muutuda.

# SAMSUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust samsungi klienditeenindusega.

| Region | Country | Contact Centre ☎ | Web Site |
|---|---|---|---|
| North America | CANADA | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | U.S.A | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| Latin America | ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| | BRAZIL | 0800-124-421, 4004-0000 | www.samsung.com |
| | CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| | COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| | DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| | ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| | EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com |
| | GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| | HONDURAS | 800-27919267 | www.samsung.com |
| | JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| | NICARAGUA | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| | PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com |
| | PERU | 0-800-777-08 | www.samsung.com |
| | PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| | TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| Europe | ALBANIA | 42 27 5755 | |
| | AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| | BELGIUM | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| | BOSNIA | 05 133 1999 | |
| | BULGARIA | 07001 33 11 | www.samsung.com |
| | CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | www.samsung.com |
| | CZECH | 800 - SAMSUNG(800-726786) | www.samsung.com |
| | DENMARK | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| | FINLAND | 030 - 6227 515 | www.samsung.com |
| | FRANCE | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| | GERMANY | 01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.com |
| | GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile | www.samsung.com |
| | HUNGARY | 06-80-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | ITALIA | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | KOSOVO | +381 0113216899 | |
| | LUXEMBURG | 261 03 710 | www.samsung.com |
| | MACEDONIA | 023 207 777 | |
| | MONTENEGRO | 020 405 888 | |
| | NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com |
| | NORWAY | 815-56 480 | www.samsung.com |
| | POLAND | 0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33 | www.samsung.com |
| | PORTUGAL | 80820-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | RUMANIA | 08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff | www.samsung.com |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Europe | SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | www.samsung.com |
| | SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/sk |
| | SPAIN | 902-1-SAMSUNG (902 172 678) | www.samsung.com |
| | SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| | Switzerland | 0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/ (French) |
| | U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com |
| | EIRE | 0818 717100 | www.samsung.com |
| | LITHUANIA | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| | LATVIA | 8000-7267 | www.samsung.com |
| | ESTONIA | 800-7267 | www.samsung.com |
| CIS | RUSSIA | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| | GEORGIA | 8-800-555-555 | |
| | ARMENIA | 0-800-05-555 | |
| | AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | |
| | KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500(GSM: 7799) | www.samsung.com |
| | UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| | UKRAINE | 0-800-502-000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| | BELARUS | 810-800-500-55-500 | |
| | MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | |
| Asia Pacific | AUSTRALIA | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| | NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| | CHINA | 400-810-5858, 010-6475 1880 | www.samsung.com |
| | HONG KONG | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| | INDIA | 3030 8282, 1800 3000 8282 | www.samsung.com |
| | INDONESIA | 0800-112-8888, 021-5699-7777 | www.samsung.com |
| | JAPAN | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| | MALAYSIA | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| | PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777 | www.samsung.com |
| | SINGAPORE | 1800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | www.samsung.com |
| | TAIWAN | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| | VIETNAM | 1 800 588 889 | www.samsung.com |
| Middle East | IRAN | 021-8255 | www.samsung.com<br>www.samservice.com |
| | OMAN | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| | KUWAIT | 183-2255 | www.samsung.com |
| | BAHRAIN | 8000-4726 | www.samsung.com |
| | Egypt | 08000-726786 | www.samsung.com |
| | JORDAN | 800-22273 | www.samsung.com |
| | Morocco | 080 100 2255 | www.samsung.com |
| | Saudi Arabia | 9200-21230 | www.samsung.com |
| | Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com |
| | U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Africa | NIGERIA | 0800 - SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| | SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |

**RoHS vastavus**

Meie toode vastab teatud ohtlike ainete elektri- ja elektroonikaseadmetes kasutamise piirangule („The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment") ja me ei kasuta oma toodetes 6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), 6-valentne kroom (Cr +6), polübromobifenüülid (PBB), polübroomitud difenüüleetrid (PBDE).